INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PRÆF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA.
REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET.
SCIENT. UPSAL. MEMBRO.

Leonhard Gyllenhaal

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA

TOMI I PARS II.

To H. S. Barber
from Geo. M. Greene 3/7/42

SCARIS
Litteris F. J. LEVERENTZ, 1810.


Smithsonian Institution
H. S. BARBER
COLLECTION
U. S. National Museum


SMITHSONIAN
LIBRARY

ADDENDA

ad partem Primam.

Sub longiori, a divulgatione Partis I:æ hujus operis, præterlapſo temporis intervallo, Species nonnullæ Inſectorum, illuc pertinentes, intra Patriam detectæ, mihi innotuerunt, quarum deſcriptiones, una cum emendationibus aliquot, heic præponere idoneum cenſui.

Pag. 90. N:o 19. Hiſter rufipes: excludatur quia per erratum ſub hoc nomine mihi communicatus, & apud nos non occurrens; H. rufipes verus Cl. Dom. Paykullii mihi adhuc ignotus; loco ejus inſeratur.

19. H. rugifer: ovatus convexus niger, creberrime rugoſo-punctatus, elytris macula lævi unica, ſtriisque ſub-quinis abbreviatis, tibiis anticis multi-dentatis.

Hiſter 4-ſtriatus. Payk. fn. 1. 45. 13.

Habitat in Scania & Blekingia. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. H. 4-ſtriato plus duplo major, & vere diſtinctus, longe fortius punctatus, tibiis anticis dentibus pluribus & minoribus armatis, &c. Caput parvum deflexum nigrum nitidum, crebre punctatum, verſus os dilatatum, mandibulis craſſis validis. Antennæ nigræ, clava globoſa picea. Thorax brevis transverſus, antice anguſtior, emarginatus, baſi biſinuatus, lateribus & apice tenue marginatus, ſupra modice convexus, totus niger nitidus, confertiſſime, & verſus latera profundius rugoſo-punctatus, diſco, præſertim poſteriori parcius, ſubtilius & obſoletius punctulato. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra antice latitudine baſeos thoracis, & illi arcte

applicata, in medio dilatata, thorace duplo longiora, apice truncata, marginata, angulis rotundatis; fupra parum convexa, tota nigra, confertiffime & profunde rugofo-punctata, relicta tantum area parva lævi nitida in angulo fcutellari; ftria futuralis profunda, integra, crebre punctata, antice arcuatim continuata & reflexa, in ftriam obliquam dimidiatam, & extra illam ftriæ quatuor obliquæ, obfoletæ, a bafi verfus medium extenfæ. Abdomen pone elytra, uti totum corpus fubtus nigrum fub-nitidum, confertiffime & fat profunde punctatum. Pedes breves validi nigro-picei, tarfis dilutioribus; tibiæ anticæ compreffæ, extrorfum rotundato-dilatatæ, denticulis 6 vel 7 parvis armatæ.

Obf. A Cl. Dom. Paykull benevole communicatus, & nomen ab ipfo mutatum, quoniam ab H. 4-ftriato Auctorum vere diftinctus; Hifterum adhuc plures Svecanæ Species, a Cl. Dom. Paykull detectæ, & in ejus Monographia hujus generis elegantiffima divulgandæ, mihi adhuc incognitæ.

Pag. 174. N:o 12. Cryptophagus Typhæ: Sub hoc nomine Species duæ commixtæ, quæ ideo diftinguendæ.

12. C. caricis: oblongus niger, holofericeo-pubefcens, antennis pedibusque rufo-teftaceis, thorace longiori, lateribus fubtiliffime crenulato.

Ips Caricis. Oliv. ent. 2. 18. 15. 23. Tab. 3. f. 23. a, b.

Butyrus Caricis. Schönh. fynon. 2. 96. 2.

Habitat in floribus fparganii, caricum, in fluviis & lacubus Weftrogothiæ, paffim copiofe.

Defcr.

Descr. Cryptophago cellari vix latior, sed dimidio longior, convexus, niger, supra pube densa depressa holosericea, cinereo-virescente, tectus. Caput porrectum triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubescens, oculis globosis nigris. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ rufescentes, clava paullo obscuriori; articulus primus magnus sub-globosus, secundus paullo minor. 3-8 longe minores nodosi, 9, 10, multo crassiores, breves, truncati, ultimus adhuc crassior, rotundatus, cum acumine parvo apicis. Thorax longitudine vix latior, basi apiceque truncatus, angulis posticis sub-acuminatis, lateribus æqualiter rotundato-dilatatus, margine subtilissime crenulato; supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, subtiliter crebre punctulatus, dense pubescens, unde fusco-virescens videtur. Scutellum breve transversum fuscum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, crebre vage punctata, pube simili ac thorax adspersa. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ano dilutio testaceo. Pedes breviusculi validi pallide rufo-testacei, tarsis fuscescentibus; tarsuum articuli 2 & 3 bilobi, subtus pilosi, quartus minutus, inter lobos tertii occultatus; convenit itaque hac in re, & quodammodo habitu, cum Dermestide tomentoso, antea descripto.

Variat etiam colore nigriori, pubescentia non virescente, forte adultior & magis detritus,

Obs. Dom. Latreille hanc speciem, una cum Derm. tomentoso, in proprio genere, sub nomine Butyrus, collocavit, sed neque opus ejus novissimum consulere, neque notas distinctivas sufficientes eruere potui, quare heic relinquo Insectum, Cryptophagis certe valde propinquum.

12-13. C. Typhæ: oblongus niger, holoſericeo-pubeſcens, antennis pedibusque pallide teſtaceis uni-coloribus, thorace breviori transverſo, lateribus vix crenulato.

Fallén Obſ. Ent. 1. 16. *Schönh. ſynon.* 2. 98. 12.

Habitat in floribus maſculis Typhæ latifoliæ, ad Gyllenboda Scaniæ copioſiſſime a *Dom. Fallén* lectus.

Deſcr. Præcedenti quidem ſimilis & affinis, ſed plus duplo minor, & vere diſtinctus, thorace breviori vix crenulato, &c. Caput ut in præcedenti omnino. Antennæ paullo longiores, in medio magis tenues, totæ pallide teſtaceæ, articulis ut in præcedenti conſtructis. Thorax longitudine multo latior, apice truncatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis parum prominulis; lateribus æqualiter rotundato-dilatatus, tenue marginatus, vix viſibiliter crenulatus; ſupra modice convexus, ſub-pulvinatus, totus niger, crebre punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra nigro-fuſca, crebre vage punctulata, pube tenui cinerea, non vero vireſcenti, adſperſa. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens, ano pallidiori. Pedes quoad ſtructuram ut in præcedenti, ſed pallidiores, tarſis concoloribus.

Pag. 310. ante Fam. 10.

Secundum obſervationes Cl. Dom. Schönherr, in Act. Holm. 1809. pag. 52, & ſequ. plurimæ ſpecies Generis Cucuji tarſos gerunt omnes 5-articulatos, deoque heic inſeratur;

Fa-

Familia 9-10:ma Cucujipes.

Caput porrectum, exsertum. Antennæ subfiliformes. Corpus oblongum, sæpe elongatum, valde depressum. *)

CUCUJUS.

Palpi quatuor sub-æquales, articulo ultimo paullo crassiori ob-conico, apice truncato. Ligula brevis bifida, laciniis linearibus distantibus. Antennæ moniliformes. Tarsuum articulus primus minutus inferus stipuliformis. Corpus deplanatum.

1, C. depressus: niger sub-nitidus, capite, thoracis dorso elytrisque rufis, thorace utrinque denticulato, supra bi-sulcato.

Fabr. eleut. 2. 93. 4. *Payk. fn.* 2. 165. 1. *Fuessly Archiv.* 2. 4. 1. *Tab.* 7. *f.* 1-4. *Panz. fn.* 94. *f.* 2.

Cantharis sanguinolenta. Linn. syst. 2. 647. 1.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim in Finlandia, rarissime.

Descr. Magnitudo & color fere Lyci auroræ. Caput magnum porrectum sub-triangulare, anterius angustatum, pone oculos valde rotundato dilatatum, vertice depresso, in collum coarctato; supra inæquale, undique læte rufum, parum nitidum, crebre & lat

*) Obs. Genus Tragosita, Tom. 1. p. 72. forte aptius in hac Familia collocandum, quam apud Lucanideos.

ſat profunde punctatum; in fronte inter antennas foveæ duæ elongatæ; oculi parvi nodoſi nigri; mandibulæ magnæ rudes arcuatæ nigro-piceæ, rugoſo-punctatæ, ſiniſtra apice tridentata, dextra bifida; os & palpi rufo-teſtacei. Antennæ juxta mandibularum baſin inſertæ, thorace vix longiores, craſſæ, nigræ pubeſcentes, articulo primo majori ob-ovato, 2, 3, ob conicis, 4 8 æqualibus nodoſis, 9, 10, paullo craſſioribus apice truncatis, ultimo ovato ſub-acuminato. Thorax transverſus, capitis poſtico anguſtior, antice in medio rotundatus, angulis obliquis dilatatis, lateribus parum rotundatus, crebre denticulatus, dentibus circiter ſeptem, anterioribus majoribus; poſtice paullo anguſtior, truncatus, ſupra depreſſus, creberrime punctatus, læte rufus, marginibus nigris; in medio dorſi foveæ duæ parallelæ, ſat profunde impreſſæ, nec baſin neque apicem attingentes. Scutellum obtuſe triangulare rufum, ſub-punctatum. Elytra thorace latiora, & quadruplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, lateribus reflexo-marginata, ſupra dorſo omnino plana, vel fere concava, nam intra marginem linea elevata illi parallela diſcum includit, unde bi-marginata dici queant; tota læte rufa, ſub ſericeo-micantia, obſolete & leviter punctata; in diſco cujusvis elytri lineæ duæ ſub-elevatæ integræ, & tertia parva obliqua juxta ſcutellum. Thorax ſubtus niger punctatus, margine antico lineaque media rufis. Pectus & abdomen nigro-picea obſcura, creberrime punctulata. Pedes nigri, femoribus craſſiuſculis, tarſis piceo-ferrugineis.

In altero ſexu, forte maſculo, tarſi poſtici tantum 4 articulati, primo minuto ſtipuliformi, ſecundo elongato cylindrico, tertio brevi ſub-bilobo, quarto unguiculari longo clavato.

2. C. Dermeſtoides: fuſco-ferrugineus punctulatus, pedibus rufo-teſtaceis, thorace

race foveolato, utrinque quadri-dentato, ſcutello breviſſimo transverſo.

Fabr. eleut. 2. 94. 12. *Panz. fn.* 3. *f.* 13. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 571. 4.

Colydium depreſſum. Herbſt. col. 7. 286. 8. *Tab.* 113. *f.* 4. *D.*

Habitat in truncis arborum, præſertim abietis, nuper cæſis, paſſim.

Deſcr. Statura depreſſa fere præcedentis, ſed parvus, Lebia lineari ſæpe minor; color jam obſcurius fuſcus, jam dilutius ferrugineus. Caput porrectum ſub-triangulare fuſco-ferrugineum, crebre punctulatum; juxta antennarum baſin utrinque linea impreſſa, margine elevato calloſo; vertex in collum coarctatus; oculi majuſculi globoſi nigri; os & palpi teſtacei. Antennæ juxta baſin mandibularum inſertæ, thorace vix longiores, craſſiuſculæ, fuſco-ferrugineæ, articulo primo brevi craſſo truncato, 2-8 minoribus nodoſis ſub-æqualibus, 9, 10, craſſioribus truncatis, ultimo ovato ſub-acuminato. Thorax ſub-transverſus, in medio longitudine latior, antice truncatus, angulis obtuſis; juxta angulum dens parvus, ſæpe obſoletus; verſus medium marginis dens alter parum prominulus; pone medium tertius, magis acuminatus; & ab illo margo oblique inflectitur ad angulum poſticum, qui adhuc magis acutus; baſis ipſa truncata; ſupra ſub-convexus, fuſco-ferrugineus obſcurus, creberrime punctulatus; in medio dorſi foveæ duæ longitudinales parallelæ, nec baſin, neque apicem attingentes, interdum evidentes, profundius impreſſæ, ſæpe vero obſoletæ, antice & poſtice tantum conſpicuæ, ut puncta quatuor in tetragonum poſita. Scutellum breviſſimum transverſum truncatum fuſco-ferrugineum.

um. Elytra vix thoracis medio latiora, fed fere quadrupio longiora, fub-linearia, bafi truncata, lateribus marginata, apice rotundata, fupra plana, obfcure ferruginea vel teftacea, fubtiliffime punctulata, tenue pubefcentia; in difco ftriæ aliquot obfoletiffimæ, & juxta futuram unica integra evidentior. Corpus fubtus dilutius rufo-ferrugineum, fubtiliffime punctulatum, paullo magis nitidum. Pedes dilute rufo-teftacei, tarfis pofticis in altero fexu tantum quadri-articulatis, ut in priori.

Obf. Antennarum & fcutelli ftructura, ut & articulorum tarfuum variatio fecundum fexum, affinitatem cum Genere Cryptophagi produnt, fed inftrumenta cibaria, & ftatura corporis deplanata, bene diftinguunt.

3. C. muticus: niger nitidus, fubtiliter punctulatus, antennis pedibusque piceis, thorace fub-quadrato bi-ftriato, elytris fub-ftriatis.

Fabr. eleut. 2. 94. 13. Payk. fn. 2. 169. 6. Panz. fn. 94. f. 3.

Cucujus labiatus. Kugellan. Schneid. Mag. 5. 572. 6.

Habitat fub cortice arborum emortuarum paffim.

Defcr. Parvus, præcedenti brevior, fed vix anguftior. Caput porrectum nigrum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, verfus os anguftatum, ore mandibulisque rufo-piceis; in medio frontis fulculus obfoletus; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-piceæ, articulo primo majori ovato, 2-8 minoribus moniliformibus, ultimis tribus iterum majoribus remotis compreffis. Thorax bafi

apice-

apiceque truncatus, antice latior, angulis sub rectis, lateribus tenue marginatus, posterius angustior, angulis prominulis; supra depressus niger nitidus, crebre subtiliter punctatus; intra marginem utrinque stria impressa sub-arcuata, margini fere parallela, & in disco foveolæ quatuor obsoletæ, in tetragonum positæ. Scutellum rotundatum nigrum nitidum punctulatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, apice obtusa, supra depressa, nigro picea nitida, crebre subtiliter punctulata; in singulo striæ quatuor tenues impunctatæ, æquali fere spatio remotæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes breviusculi validi picei, tarsis tenuibus dilutius ferrugineis.

4. C. monilis: rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, thorace bi-striato sub-crenato macula nigra, elytris sub-striatis, nigris macula testacea.

a. Minor, capite thoracis latitudine, antennis brevioribus clavatis; an Mas?

Fabr. eleut. 2. *95.* 14. *Panz. fn.* 4. *f.* 12.

b. Major, capite thorace latiori, antennis filiformibus, dimidio corpore longioribus.

Cucujus monilis. Payk. fn. 2. 169. 7.

Cucujus bipustulatus. Panz. fn. 4. *f.* 13. *Crit. Rev.* 1. *97.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Sudermannia rarissime. *Dom. Forrström.*

Descr.

Descr. Statura fere præcedentis, & var. a. illi magnitudine æqualis. Caput thoracis antico fere angustius, porrectum, rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum, versus os angustatum; in vertice macula transversa nigro-fusca, interdum in duas divisa; oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace parum longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ, structura ut in præcedenti omnino. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, antice multo latior, angulis acutis, lateribus obliquis, obsolete crenato-denticulatis, angulis posticis prominulis acutis; supra depressus, rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, macula magna nigro-fusca in disco anteriori; intra marginem utrinque stria arcuata impressa, ut in priori. Scutellum semiorbiculatum rufo-ferrugineum nitidum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra plana, nigro-picea nitida, vix punctulata; in singulo striæ quatuor tenues impunctatæ, & in disco anteriori singuli elytri macula ovata rufo-testacea. Alæ albo-hyalinæ. Corpus subtus rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi validi, toti rufo-testacei.

Var. b. plerumque duplo Major: caput cum oculis thorace fere latius; antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, articulis ultimis non crassioribus, sed elongatis cylindricis; cetera ut in a.

5. C. testaceus: rufo-testaceus nitidus immaculatus, subtilissime punctulatus, thorace sub-quadrato immarginato mutico, obsolete bi-striato, elytris sub-striatis.

Payk. fn. 2. 168. 5.

Brontes testaceus. Fabr. eleut. 2. 98. 4.

Ha-

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, rarius.

Deſcr. Statura C. mutici, ſed triplo minor. Caput latitudine thoracis, porrectum, ſub-convexum, ſaturate rufo-teſtaceum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum tenue pubeſcens, verſus os anguſtatum; oculi parvi nigri. Antennæ thorace longiores, craſſiuſculæ, rufo-teſtaceæ, moniliformes, articulo primo & tribus ultimis paullo majoribus. Thorax ſub-quadratus, baſi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, angulis poſticis parum prominulis; ſupra ſub-depreſſus, ſaturate rufo-teſtaceus, crebre ſubtiliter punctulatus, tenue pubeſcens; verſus latera utrinque ſtria valde tenuis, non niſi oculo armato obſervanda. Scutellum parvum transverſum rotundatum rufo-teſtaceum. Elytra thoracis baſi latiora, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, ſupra plana, dilutius rufo teſtacea, magis nitida, ſubtiliſſime punctulata, tenue pubeſcentia; in ſinguli diſco interiori ſtriæ tres tenues impunctatæ. Corpus ſubtus dilutius rufo-teſtaceum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes breves validi, pallide rufo-teſtaci.

6. C. bi-maculatus: rufo-teſtaceus nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, thorace ſub-quadrato marginato, bi-ſtriato, elytris ſub-ſtriatis, macula diſci fuſca.

Payk. Act. Holm. 1801. 121.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Betulæ albæ, paſſim.

Deſcr. Præcedenti valde ſimilis & affinis, ſed adhuc minor, capite magis depreſſo, thorace marginato, corpore glabriori, elytrorumque macula fuſca diſtinctus. Caput cum oculis thorace fere latius, porrectum, depreſſum, dilute rufo-teſtaceum nitidum

ſub-

ſubtiliſſime punctulatum, verſus os anguſtatum; oculi parvi nigri. Antennæ thorace longiores, craſſiuſculæ ferrugineæ, articulo primo & tribus ultimis paullo majoribus. Thorax baſi apiceque truncatus, antice paullo latior, angulis ſub-rectis, lateribus tenue marginatis, integris, poſtice anguſtior, angulis parvis prominulis; ſupra depreſſus, rufo-teſtaceus nitidus, crebre ſubtiliſſime punctulatus; ſtria lateralis utrinque valde tenuis, ægre obſervanda. Scutellum parvum transverſum concolor. Elytra thorace latiora, & illo plus duplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra plana, dilutius rufo-teſtacea nitida, crebre ſubtiliter punctulata, ſtriis tribus tenuibus impunctatis in diſco interiori; paullo pone medium cujusvis elytri macula rotundata nigro-fuſca. Corpus ſubtus dilutius rufo-teſtaceum nitidum punctulatum. Pedes breviuſculi validi, pallide rufo-teſtacei.

DENDROPHAGUS.

Palpi quatuor breves inæquales; antici in medio craſſiores, articulo ultimo conico ſub-acuminato; poſtici breviſſimi clavati. Antennæ filiformes, longitudine fere corporis. Tarſuum articulus primus minutus, interus. Corpus oblongum, deplanatum.

1. D. crenatus: nigro-piceus depreſſus, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, elytris brunneis crenato-ſtriatis, thorace lateribus ſinuato, dorſo impreſſo.

Schönh. Act. Holm. 1809. 51

Cucujus crenatus. Payk. fn. 2. 168. 4.

Cucujus ſulcatus. Fabr. eleut. 2. 93. 5. Illig. Mag. 3. 174, 5.

Ha-

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, in Blekingia, *Dom. Billberg*, in Finlandia, *Dom. Fallander*; in Weſtrogothiæ Silva Kinnenſi ſæpius lectus.

Deſcr. Statura deplanata & ſimilitudo Brontis flavipedis Fabr. ſed fere duplo major, præſertim longior. Caput ſub-triangulare depreſſum nigro-piceum nitidum, ſat crebre punctatum, inæquale, utrinque ſulco obliquo a baſi antennarum ad verticem ducto, impreſſum, fronte media convexiori; oculi parvi prominuli brunnei; os & palpi ruſo-teſtacei. Antennæ corpore paullo breviores, fuſco teſtaceæ, filiformes, articulo primo maximo elongato, extrorſum craſſiori; 2 & 3 brevibus ob conicis, 4-8 elongatis; 9-10 cylindricis, paullo brevioribus, ultimo apice ſub acuminato. Thorax latitudine paullo longior, baſi apiceque ſub-truncatus, lateribus ante medium ſinuato-emarginatus, in medio dilatato-rotundatus, poſterius paullo anguſtior, angulis parvis prominulis; ſupra depreſſus, nigro-piceus ſub nitidus, crebre & ſat profunde punctatus, diſco toto profunde impreſſo, carinula media ſub-elevata in ſulcos duos latos diviſo; margo poſticus plerumque ruſo-piceus, cum linea adſcendente ejusdem coloris utrinque. Scutellum parvum breve transverſum fuſco-teſtaceum. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, linearia, apice rotundata, ſupra plana brunnea vel fuſco-teſtacea ſub nitida, ſat profunde crenato-ſtriata. Corpus ſubtus piceum ſub-nitidum punctulatum, capite, ano, abdominisque marginibus dilutius ruſo teſtaceis. Pedes toti ruſo-teſtacei, femoribus craſſiuſculis compreſſis.

CANTHARIS.

Pag. 335. lin. 10-11.

7-8. C. Lapponica: lineari-elongata nigra pubeſcens, ore, antennarum baſi pedibus-

que

que pallidis, thorace anguſtiori ſub-quadrato, dorſo carinato.

Habitat in Lapponia. Muſ. *Dom. Schönherr.*

Deſcr. Statura & magnitudo C. elongatæ & piloſæ. Caput magnum elongatum porrectum, pone oculos anguſtatum, ſupra depreſſum inæquale nigrum, crebre punctatum, tenue pubeſcens, ore toto late pallide teſtaceo; palpi antici apice fuſci; oculi magni prominuli nigri. Antennæ corpore paullo breviores, nigro-fuſcæ, articulo primo toto, 2 & 3 baſi pallidis, Thorax capite anguſtior, ſubquadratus, antice obtuſe rotundatus, margine reflexo, lateribus fere rectis marginatis, baſi truncatus, reflexus, angulis prominulis; ſupra diſco depreſſus, fere foveolatus, cum carinula parva media elevata, & marginibus foveæ etiam elevatis, arcuatis, totus niger, crebre punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum parvum triangulare pubeſcens. Elytra thorace multo latiora, & quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, ſupra convexa, nigra, creberrime rugoſo-punctata, pube tenui griſea adſperſa. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum, ſegmentorum ventralium marginibus pallidioribus. Pedes elongati pallide teſtacei, poſticis, & tarſis omnium fuſceſcentibus.

HYPHYDRUS.

Pag. 542. lin. ante-penult.

26-7. H. decoratus: ovalis convexus ferrugineus, elytris profunde punctatis fuſco-brunneis, macula didyma antica, lunulaque poſteriori pallidis.

Habitat in Weſtmanniæ aquis rarius. *Dom. Crug. Muſ. Dom. Schönherr & Gyll.*

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas H. picti, cujus varietatem immaturam olim credidi, ſed differre videtur, præſertim punctura elytrorum profun-

fundiori inæquali, & macularum situ. Caput magnum rotundatum rufo-ferrugineum nitidum sub-læve, oculis depressis nigris. Antennæ thorace paullo longiores ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax quoad structuram ut in prioribus, totus ferrugineus nitidus, subtiliter vage punctatus. Elytra magna ovata, ante medium dilatata, dein attenuata, apice oblique acuminata, supra antice convexa, posterius declivia, fusco brunnea nitida glabra, punctis majoribus inæqualiter sparsis profunde impressis, aliisque minutis hinc inde interjectis adspersa; prope basin cujusvis elytri macula magna pallida didyma, quasi e duabus coalita, interiori majori, & paullo pone medium lunula transversa ejusdem coloris, sinu thoracem respiciens, extrorsum margini pallido connexa. Corpus subtus rufo-brunneum nitidum, profunde punctatum. Pedes toti pallide testacei.

LIMNIUS.

Pag. 553. lin. 10-11.

1-2. L. Volckmari: oblongus nigro-subæneus, antennarum basi tarsisque ferrugineis, thorace convexiori sub-quadrato, lineis duabus integris, antice conniventibus.

Müller in Illig Mag 5. 195 1.

Dytiscus volckmari. Panz fn. 7 f. 4.

Chrysomela Buprestoides. Marsh ent. br. 1 192. 51.

Habitat sub lapidibus, in rivulis ad montem Mysseberg Westrogothiæ, mense Augusto 1808, cum L. æneo sat copiose lectus.

Descr. Statura Parni auriculati, sed longe minor, L. æneo tamen plus duplo major, magis oblongus. Caput retractum, deflexum, oblongum nigrum obtusum, sub-depressum, subtilissime crebre punctulatum; os albo-ciliatum, cum palpis nigrum; oculi depressi

brunnei. Antennæ filiformes, structura ut in L. canaliculato, nigræ, articulis 4 f. 5. baseos ferrugineis. Thorax sub-quadratus, antice tamen paullo angustior, bi sinuatus, lobo medio rotundato, supra caput protenso, angulis deflexis, porrectis, acutis, lateribus nonnihil obliquis, sub rectis, reflexo-marginatis; postice etiam bi emarginatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra disco valde convexus, pulvinatus, nigro-æneus glaber nitidus, subtiliter crebre punctulatus; linea vel plica sat profunda, margini parallela, & longe ab illo remota, obliqua, antrorsum lineæ oppositæ magis approximata, integra, a basi ad apicem ducta, discum elevatiorem utrinque cingit; intra basin striga obsoletior transversim impressa. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra thorace triplo longiora, sed basi vix illo latiora, in medio nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, nigro-ænea, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis æqualibus subtilissime punctulatis, pube tenuissima adspersis. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum punctulatum; latera thoracis & abdominis, ut & margo inflexus elytrorum, pube densa depressa flavo-aurea late obducta. Pedes elongati validi nigro-picei, hinc inde pube flavo-aurea adspersi, tarsis elongatis ferrugineis, structura ut in L. canaliculato.

1-2. L. tuberculatus: oblongo-ovatus fusco-æneus, antennis pedibusque rufescentibus, thorace antice angustiori, lineis duabus obliquis impresso, elytris inæqualibus, tenue punctato-striatis.

Müller in Illig. Mag. 5. 199. 3.?

Habitat ad ripas lacuum & fluviorum in Uplandia, *Dom. Schönherr* & *Hedenström*; etiam

jam in Westrogothia olim cum L. cupreo lectus.

Descr. Minutus, L. cupreo æqualis & colore similis, sculptura thoracis tamen distinctus. Caput retractum deflexum fusco-æneum, fronte plana, subtilissime crebre punctulata pubescente; os & palpi testacei. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus, totæ pallide testaceæ. Thorax antice bisinuatus, lobo medio rotundato, supra caput valde producto, angulis deflexis, compressis, nonnihil productis, sub acuminatis; lateribus brevibus fere rectis, marginatis; postice bi-emarginatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra convexus, fusco-æneus nitidus, margine antico & laterali sæpe pallidius testaceo; subtiliter & sat crebre punctulatus; in utroque latere linea impressa valde obliqua, unde area media antrorsum fere dimidio angustior quam basi. Scutellum parvum rotundatum fusco-æneum. Elytra thorace vix triplo longiora, basi illo paullo latiora, ultra medium dilatata, dein attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, pone humerum oblique transversim obsolete impressa, unde regio antica paullo elevatior appareat; fusco-ænea nitida, versus latera plerumque pallidiora, obsoletius punctato-striata; stria sexta a sutura, quasi e linea thoracis continuata, reliquis profundior, & puncta in illa valde coarctata; interstitia striarum subtilissime punctulata, & striæ sextæ externe adjacens reliquis latius; striæ duæ margini proximæ striis disci profundiores, magis approximatæ, postice abbreviatæ. Corpus subtus fusco-piceum punctulatum, lateribus pube flavo-aurea adspersum. Pedes toti fusco testacei, structura ut in prioribus.

Obs. Dom. Müller loc. cit. thoracis discum ut omnino impunctatum describit, & thoracem anterius valde angustatum dicit, quod in nostro non ita; an igitur eadem Species?

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM.

Continuatio.

Fuesfly Arch. . . .	vid. Herbst. Archiv.
Grav. Micr. . . .	Coleoptera Microptera Brunswicentia, nec non Exoticorum, quotquot extant in collectionibus Entomologorum Brunsvicentium. &c. J. L. C. Gravenhorst. Brunsvigiæ 1802 8:o.
Grav. Monogr. . .	Monographia Coleopterorum Micropterorum. Auctore J. L. C. Gravenhorst. Gottingæ 1806. 8:o.
Geoffr. Inf. . . .	Histoire abregée des Insectes, qui se trouvent aux environs de Paris. &c. a Paris 1762. Tom. I & II. 4:o cum Tabb.
Linn. It. Gott. . .	Carl Linnæi Öländska och Gothländska Resa, &c. Stockholm och Upsala 1745. 8:o.
Linn. It. Scan. . .	Carl Linnæi Skånska Resa, &c. Stockholm 1751. 8:o.
Thunb. Nov. Inf. Spec.	Diss. Ent. Novas Insectorum Species sistens, Præside C. P. Thunberg. P. 1-6. 1781-1791. 4:o. Upsaliæ.
Web. & Mor. It. Svec.	Natur Historische Reise durch einen Theil Schwedens, von D:r F. Weber und D. M. H. Mohr. Göttingen 1804 8:o.
Zool. Svec. . . .	Svensk Zoologie, författad af C. Qvensel. med illum. fig. teknade af J. W. Palmstruch. Stockholm 1806. - 1808.

INSECTA SVECICA

TOM. I. PARS. II.



CLASSIS I.

COLEOPTERA.

SECTIO I.

Tarſis omnibus quinque-articulatis.

Continuatio.

Familia 14. Cicindelatæ.

Antennæ filiformes, ante oculos inſertæ. Maxilla apice ungue arcuato corneo armata. Palpi ſex, poſteriorum articulo ſecundo valde piloſo, ciliato. Mandibula interne multi-dentata. Caput thorace latius, oculis magnis prominulis. Pedes elongati, curſorii, tibiis tarſisque tenuibus ſimplicibus.

CICINDELA.

Palpi sex filiformes, postici præsertim piloso-ciliati. Labium corneum tridentatum. Frons inter oculos impressa sive excavata. Thorax brevis, antice posticeque impressus.

1. C. campestris: viridis, pectore pedibusque rubro-cupreis, elytris punctis quinque marginalibus albis, sexto centrali majore fusco-cincto.

Linn. syst. nat. 2. *657.* 1. *fn. sv.* 746. *Fabr. syst. eleut.* 1. *233.* 11. *Oliv. ent* 2. *33.* 11. *8. Tab.* 1. *f.* 3. *a, b, c. Illig. col. bor.* 1. 220. *3. De Geér. Inf.* 4. *113.* 1. *Tab.* 4. *f.* 1-6. *Payk. fn.* 1. *170.* 1. *Panz. fn. 85 f.* 3. *Schönh. synon.* 1. *238.* 11.

Var. *b.* supra nigra opaca. *Fallén obs. ent.* 1. 18.

Habitat in arenosis aridis ubique frequens, præsertim, tempore vernali, var. b. in Wermelandia a *Dom. Fallén* capta, occurit etjam alibi rarius.

Descr. Media in hoc genere. Caput magnum, supra viride, pilosum, punctulatum, & ante oculos striatum, fronte profunde excavata; latera capitis sub oculis purpurea-aurea striata; labrum magnum flavo-albidum; mandibulæ supra basi albæ, extrorsum nigræ; palpi nigro-ænei, dense niveo-pilosi. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quatuor baseos aureo-cupreis nitidis, reliquis nigris obscuris. Thorax brevis transversus, anterius paullo latior, antice & postice truncatus, lateribus obliquis rectis; supra parum convexus, disco viridis, intra basin & apicem pro-

profunde impreſſus, cupreus; juxta latera utrinque linea cœrulea; diſcus in medio tenue canaliculatus; latera ſubtus rubro-aurea nitida. Scutellum triangulare acutum rubro-aureum ſtrigoſum. Elytra ovata, thorace multo latiora, apice rotundata, ſupra depreſſa, fere plana, crebre granulata, late viridia, opaca, margine ſummo laterali viridi-æneo; in ſingulo puncta ſex albida, quarum 1, in ipſo angulo humerali, 2 ante medium, juxta marginem, ovatum; 3, in medio, prope marginem, lunatum; 4, intra apicem, transverſum, 5, in ipſo apice, ſæpiſſime cum præcedenti linea albida connexum; ſextum denique in diſco, paullo pone medium, reliquis paullo majus, rotundatum, antice & poſtice umbra fuſca incluſum; ante medium, prope ſuturam, foveola leviter impreſſa, in mare immaculata, in femina puncto nigro notata. Corpus ſubtus viridi-cœruleum nitidum, albo-piloſum, pectoris lateribus rubro-cupreis; abdomen maris conſtat ſegmentis ſeptem, penultimo late emarginato, ultimo parvo, ſub-acuminato; feminæ ſegmenta tantum ſex gerit, ultimo magno obtuſo, in medio impreſſo, ſub-emarginato. Pedes elongati tenues albo-piloſi; tarſi tenues virides, antici maris ſubtus denſe ſpongioſi.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris nigro; variat etjam ſupra olivacea, lateribus vireſcentibus.

2. C. hybrida: ſupra purpureo-ſub-vireſcens, elytris lunula humerali apicisque, faſciaque media ſinuata abbreviata albis.

Linn. ſyſt. nat. 2. *657.* 2. *fn. ſv.* 747. *Fabr. ſyſt. eleut.* I. 234. *13. Oliv. ent.* 2. *33.* 19. *9. Tab.* I. *f.* 7. *Illig. col. bor.* I. 219. 2. *Payk. fn.* I. 172. 2. *Panz. fn.* 85. *f.* 4. *ent. Germ.* 67. *3. Tab. 3. Shönh. ſynon.* 1. 239. *13.*

Cicindela maculata. De Géer. Inf. 4. 115. 3. Tab. 4. f. 8.

Habitat in campis arenofis paffim.

Defcr. Præcedenti plerumque paullo major, convexior, ceterum ftatura & formatione partium fimillima. Caput purpureo-aureum, lineis duabus viridibus in fovea frontali anterius. Antennæ bafi viridiæneæ, articulis 3 & 4 apice rubro-aureis, fequentibus nigris obfcuris. Thorax anterius vix vel perparum latior, alias omnino, ut in priori, fupra purpureo-aureus, impreffionibus in fundo cœruleo-virentibus; latera fubtus rubro aurea. Scutellum triangulare purpureo-aureum nitidum, in medio impreffum. Elytra quoad formam ut in præcedenti, modo paullo magis convexa, purpureo-virefcentia, futura margineque rubro-aureis nitidis; fuperficies elytrorum, certo fitu infpecta, crebre granulata videtur, alio verfu vero luftrata, impreffo punctata apparet, quæ illufio e fubftantia fubtiliffima micante oritur; in ipfo humero cujusvis elytri lunula alba, literam C referens; in medio fafcia finuato-dentata, futuram non attingens, & in apice lunula altera, craffior, etjam albæ, intra ipfum marginem locatæ. Latera pectoris rubro-aurea; reliquum corpus fubtus viridi-cœruleum nitidum, ano violaceo. Femora & tibiæ rubro-cuprea, genubus tarfisque viridi-æneis. Sexus differentia ut in priori.

3. C. fylvatica: fupra nigro-fubænea, fubtus violacea, elytris ftriga media undulata, punctisque tribus albis, labio nigro.

Linn. fyft. nat. 2. *658. 8. Fn. fv. 748. Fabr. fyft. eleut.* 1. *235. 15. Oliv. ent.* 2. *33. 15.* 12. *Tab.* 1. *f. 5. Illig. col. bor.* 1. *219.* 1. *De Géer Inf.* 4. 114. 2. *Tab. 4. f.* 7.. *Payk.*

fn.

fn. 1. *172. 3.* *Panz. fn. 85. f. 5.* *Marsh. ent. br. 1. 391. 3.* *Schönh. synon.* 1. *240. 16.*

Habitat in arenosis sylvaticis non infrequens.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed plerumque dimidio major; color paginæ superioris fusco-niger, sive fuliginosus, interdum cupreo & virescenti-æneo micans; os, thoracis latera, & corpus subtus pilis rigidis erectis niveis adspersum, ut in prioribus. Structura capitis ut in præcedentibus; labrum antice acuminatum, supra carinatum, totum nigrum; mandibulæ supra albæ, apice nigræ. Antennarum articuli quatuor baseos nigro-ænei nitidi, reliqui nigri obscuri. Thorax ut in C campestri, anterius paullo latior, supra ante basin & apice transverse sinuatim profunde impressus, niger, vel nigro-cupreus. Scutellum triangulare nigro-cupreum, sublæve. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, apice rotundata, supra convexa, creberrime rugoso-punctata, interjectis foveolis majoribus sparsis, plerumque pupillatis; nigra, sæpe cupreo- & purpurascenti micantia; in ipso humero punctum album; paullo pone humerum aliud sub-lunatum; in medio fascia angusta, vel potius striga angulata flexuosa obliqua, suturam non attingens; intra apicem, juxta marginem, macula rotundata alba. Pectoris latera cupro-ænea; abdomen violaceo-virescens nitidum. Femora cœruleo-violacea, tibiæ & tarsi viridi-ænei. Sexus differentia ut in prioribus.

Familia 15. Carabici.

Antennæ filiformes vel setaceæ. Palpi Sex, interdum basi pubescentes, non vero pilo-

ſo ciliati. Maxilla apice arcuata, ſed non ungue corneo armata. Mandibula aut mutica, aut unidentata. Pedes curſorii, tibiis anticis plerumque craſſioribus, ſpinoſo-ſinuatis. *)

ELAPHRUS.

Palpi medii & poſtice articulo ultimo majore cylindrico, apice truncato. Antennæ filiformes, vix baſin elytrorum attingentes. Oculi magni prominuli. Thorax cordatus, capite cum oculis anguſtior. Elytra apice rotundata.

1\. E. uliginoſus: fuſco-æneus punctatiſſimus, fronte thoraceque foveolatis, elytris maculis violaceis, margine elevatis connexis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 245. 1. *Illig. coll. bor.* 1. 225. 3. *Payk. fn.* 1. 173. 1. *Schönh. ſynon.* 1. 246. 1.

Elaphrus riparius. Oliv. ent. 2. 34. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-e.*

Cicindela riparia var. major. De Géer Inſ. 4. 117. 4.

Var. *b.* Corpore ſupra nigro - violaceo, tibiis totis cœruleſcentibus.

Ci-

*) Obſ. Subdiviſiones hujus familiæ, a Dom. Latreille propoſitas, omiſi, qvoniam Characteres illas diſtingventes parum conſtantes vel evidentes reperi; Genera pleraque inter ſe valde affinia.

Cicindela uliginosa. Marsh. ent. br. 1. 392. 5.

Habitat in humidis, ad littora & ripas aquarum passim.

Descr. Major in hoc genere. Caput magnum virescenti-æneum, crebre punctatum, fronte inter oculos arcu impresso, foveola media in sinu arcus, duabus majoribus infra oculos, striaque vel plica transversa sub oculis exarato; labrum transversum, antice crenatum, plerumque violaceum; oculi magni globosi glauci, valde pronimentes. Antennæ basi viridi-æneæ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax capite cum oculis antice paulo angustior, longitudine vix in medio latior, basi apiceque truncatus, lateribus inferius tenue marginatus, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-angustatus, angulis iterum prominulis acutis; supra convexus, crebre punctatus, virescenti-æneus; ante apicem fovea transversa arcuata profunda abbreviata, posterius in sulcum longitudinalem continuata, postice sub-bifidum, basin non attingentem; in medio utrinque foveola parva rotunda, & in utroque angulo postico fovea magna impressa; thorax ab elytris remotus, collo angustiore. Scutellum minutum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, in medio vix dilatata, apice rotundata, supra convexa, fusco-ænea, creberrime punctulata, inæqualia, in singulo series quatuor e maculis magnis orbiculatis, circulo impresso cinctis, obscure violaceo-virescentibus, limbo elevatiore lævi interne circumdatis; inter maculas lineæ longitudinales elevatæ, politæ, centrali juxta suturam majore, sub-quadrata. Corpus subtus viridi æneum nitidum. Femora viridi-ænea, basi subtestacea; tibiæ testaceæ, apice, tarsisque nigro-coeruleis, rarius obscure testaceis.

Var. b. differt tantum colore supra nigro-violaceo, vel obscure cærulescente, tibiisque totis nigro-coeruleis.

Obs. Labium breve latum coriaceum quadrifidum laciniis lateralibus magnis rotundatis, dilatatis, mediis minutis approximatis acutis; Ligula brevis trifida, lacinia media latiore sub-coriacea, apice acumine parvo bi-setoso instructa; lateralibus angustis membranaceis longioribus.

2. E. Lapponicus: oblongus cupro-æneus angustior, capite thoraceque punctatissimis sub-foveolatis, elytris parce punctulatis, maculis coerulescentibus obsoletis.

Habitat in Lapponiæ aquosis rarius. *Dom. Grape.*

Descr. Præcedenti affinis, & longitudine æqualis, sed angustior. Caput magnum æneo-cupreum, creberrime & sat profunde punctatum; in fronte inter oculos lineola elevata arcuata obsoleta; ante oculos foveola impressa utrinque, & sub illis striga transversa ut in priori, at ambæ obsoletissimæ, vix dignoscendæ. Antennæ basi æneæ, extrorsum fusco-nigræ pubescentes. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra tamen minus convexus, crebrius & multo profundius punctatus; in medio dorsi sulcus brevis, anterius late bifidus, ramis divaricatis; in angulo postico utrinque fovea oblonga; at impressiones istæ multo minus profundæ, quam in priori. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra oblongo ovata, basi thorace latiora, in medio nonnihil dilatata, apice, singulum per se, rotundata, ut apex communis emarginatus evadat; supra modice convexa, cupreo-ænea, sub-nitida, parce & obsoletius punctulata; in singulo series quatuor e maculis fusco-cœrulescentibus rotundatis, ut in priori, at valde obsoletis, perparum impressis; absque circulo profundiori ambiente, nec margine interno elevatiori cinctæ; juxta suturam in medio maculæ

culæ tres oblongo-quadratæ elevatiores politæ. Corpus ſubtus vireſcenti-æneum nitidum, pectore magis rubro-cupreo. Femora cupreo-rubra; tibiæ & tarſi fuſco-ænei.

3. E. riparius: æneo-vireſcens punctatiſſimus, thorace ſub-foveolato, elytris mamillis cupro-æneis, circulo impreſſo cinctis, quadruplici ſerie.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 245. 2. *Illig col. bor.* 1. 225. 2. *Payk. fn.* 1. 174. 2. *Panz. fn.* 20. *f.* 1. *Schönh. ſynon.* 1. 246. 2.

Cicindela riparia. Linn. ſyſt. nat. 2. 658. 10. *Fn. ſv.* 749. *De Géer Inſ.* 4. 117. 4. *Tab.* 4. *f.* 9. *Marſh. ent. br.* 1. 392. 4.

Elaphrus paludoſus. Oliv. ent. 2. 34. 5. 2. *Tab.* 1. *f.* 4. *a*, *b*.

Habitat in humidis & juxta aquas, ubique frequens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas E. uliginoſi, ſed fere duplo minor. Caput magnum viridi-æneum nitidum, confertiſſime punctatum, fronte æquali, absque foveolis impreſſis. Antennæ baſi fuſco-æneæ, extrorſum nigricantes. Thoracis ſtructura omnino ut in prioribus, ſupra convexus, vireſcenti-æneus, confertiſſime punctatus; in medio dorſi ſulcus abbreviatus, anterius bifidus, & in angulo poſtico utrinque fovea oblonga, at impreſſiones iſtæ obſoletæ, parum profundæ. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, baſi thorace multo latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, ſupra modice convexa, vireſcenti-ænea, ſæpe obſcurius fuſco-ænea, undique confertiſſime punctu-

ta; in ſingulo ſeries quatuor e maculis orbiculatis æneis aut purpuraſcenti-cupreis, plerisque in medio elevatis, mamillatis, circulo impreſſo cinctis; centrum ſæpe ſaturatius purpuraſcens, limbo æneo, unde pupillati apparent; inter maculas lineolæ longitudinales elevatiores obſoletæ, & juxta ſuturam macula quadrata elevata polita ænea. Corpus ſubtus viridi-æneum nitidum. Femora viridi-ænea, baſi plerumque teſtacea; tibiæ teſtaceæ, apice, tarſisque viridi-æneis.

4. E. aquaticus: depreſſus æneus nitidus, fronte profunde ſtriata, elytris punctato-ſtriatis, interne læviſſimis.

Illig. col. bor. 1. 224. 1. *Payk. fn.* 1. 177. 5. *Panz. fn.* 20. *f.* 3.

Cicindela aquatica. Linn. ſyſt. nat. 2. 658. 14. *Fn. ſv.* 752.

Elaphrus ſemipunctatus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 246 8. *Oliv. ent.* 2. 34. 7. 6. *Tab.* 1. *f.* 3. *a, b. Schönh. ſynon.* 1. 248. 9.

Cicindela ſtriata. De Géer Inſ. 4. 118. 5.

Cicindela ſemipunctata. Marſh. ent. br. 1. 394. 8.

Var. *b.* Thorace crebrius punctato, elytris apice flaveſcentibus. *Illig. Payk. Schön. loc. cit. var. b.*

Elaphrus biguttatus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 247. 10.

Cicindela biguttata. Marſh. ent. br. 1. 395. 10.

Var. *c.* Supra nigro-coeruleſcens, elytris apice macula teſtacea. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Ha-

Habitat ſub lapidibus, foliis deciduis, muſcis, ubique frequens.

Deſcr. Parvus, depreſſus, ſtatura a prioribus diverſus; color variat, nigro-æneus, vireſcenti-æneus, etjam cupreus, ſemper nitidus. Caput magnum porrectum, cupreo-æneum, anterius acuminatum, fronte inter oculos profunde ſtriata, ſtriis longitudinalibus circiter ſeptem, interſtitiis elevatis carinatis; vertex lævis; oculi maximi globoſi glauci vel nigricantes. Antennæ nigræ, ſæpe inferius teſtaceæ. Thorax brevis, anterius multo latior, fere triangulariter antrorſum in medio productus, acuminatus, angulis lateralibus pone oculos porrectis, lateribus valde obliquis, parum rotundatis, poſtice in medio emarginatus, angulis lateralibus acuminatis; ſupra diſco nonnihil convexus, fere lævis, limbo toto depreſſo, crebre punctato; in medio diſci lineola longitudinalis tenuis impreſſa. Scutellum rotundatum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, pone baſin dilatata, apicem verſus attenuata, ſub-acuminata, ſupra depreſſa, dorſo fere plana, nitidiſſima; juxta ſuturam ſtria integra, anterius punctata, apice lævis; dein ſpatium latum læviſſimum politum; ſuperficies reliqua exterior regulariter punctato-ſtriata, ſtriis interioribus poſtice abbreviatis, evaneſcentibus; in medio diſci anterioris foveola impreſſa, fere mamillaris, centro elevato. Corpus ſubtus nigro-æneum nitidum læve. Pedes nigro-ænei, tibiis interdum ſuperne teſtaceis.

Var. b. Statura & magnitudine ſimillima, ſed differt: thoracis diſco etjam crebrius rugoſo-punctato; elytrorum apice late, indeterminate pallido vel flaveſcente; ſtriis elytrorum profundius punctatis, omnibusque integris, ſecunda a ſutura poſterius flexuoſa, ut & foveola mamillata diſci majori, evidentiori; Specie tamen vix diſtingui queat.

Var.

Var. c, differt colore totius corporis nigro-cœrulescente, & plaga obscure testacea intra apicem elytrorum; cetera ut in a, omnia.

Obs. Elaphrus aquaticus Fabricii & Olivieri forte etjam huc pertinet, sed desideratur ulterior enucleatio.

BEMBIDIUM.*)

Palpi medii & postici articulo penultimo majori clavato, ultimo parvo subulato.

Antennæ filiformes thorace longiores. Caput plerumque thorace angustius.

1. B. flavipes: fusco-æneum sub-pubescens, elytris vage punctatis griseo-nebulosis, antennarum basi, palpis pedibusque pallidis.

Elaphrus flavipes. Fabr. syst. eleut. 1. *246. 6. Oliv. ent.* 2. 34. *8.* 7. *Tab.* 1. *f.* 2. *a, b. Illig. col. bor.* 1. *226.* 4. *Payk. fn.* 1. *176.* 4. *Panz. fn.* 20. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. *247. 6.*

Cicindela flavipes. Linn. syst. nat. 2. *658.* 11. *Fn. sv.* 750. *De Géer Ins.* 4. *119. 6. Marsh. ent. br.* 1. *394. 9.*

Habitat in arenosis humidis passim.

Descr. Statura & habitus Elaphri riparii, sed Bembidio bipunctato fere minor, angustior, & palpi omnino hujus generis. Caput magnum porrectum depressum, creberrime punctulatum, cupro-æneum, anterius angustatum; oculi maximi globosi pro-

*) Genus hoc, a Dom. Prof. Knoch, sub nomine Tachys primum propositum, a Dom. Latreille Bembidion, & a Dom. Illiger Bembidium appellatum.

prominuli glauci; palpi pallide flavescentes. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, capite cum oculis fere angustior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, tenue marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, supra convexus, crebre punctatus, fusco-cupreus, tenue pubescens; in medio dorsi lineola longitudinalis impressa obsoleta. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra convexa, sub-inæqualia, undique crebre, at vage, subtiliter punctata, fusco-cuprea, maculis variis griseo-virentibus, e pube cinerea ortis; non procul a sutura puncta duo majora impressa, unum paullo ante, alterum pone medium dorsi. Corpus subtus cœruleo-virescens nitidum læve. Pedes toti flavo-testacei.

2. B. impressum: virescenti-æneum subopacum, elytris tenue punctato-striatis, foveolis duabus sub-quadratis pallide aureis, macula cyanea distinctis.

Elaphrus impressus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 246. 4. *Illig. col. bor.* 1. 227. 6. *Panz. fn.* 40. *f.* 8. *Schönh. Synon.* 1. 247. 4.

Elaphrus striatus. Payk. fn. 1. 175. 3.

Var. *b.* Supra obscure nigro-ænea, femoribus externe fuscis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Carabus velox. Linn. syst. nat. 2. 672. 31. *Fn. sv.* 803. *It. Gottl.* 207.

Elaphrus striatus var. Schönh. synon. 1. 247. 3.

Habitat in littoribus arenosis lacuum passim; tempestate calida velocissime & promptissime currit & volitat.

Descr. Elaphro aquatico vix longior, sed in elytris multo latior; superficie tota, sub oculo acute armato, subtilissime confertissime punctulata, unde color opacus, praesertim in elytris. Caput mediocre porrectum, virescenti-aeneum, lineola longitudinali impressa utrinque juxta oculos; palpi fusco-aenei pubescentes; oculi magni globosi brunnei. Antennae thorace longiores; nigrae, pubescentes, articulo primo fere toto, 2, 3, 4, basi testaceis. Thorax brevis transversus, antice multo latior, capiti aequalis, sub-emarginatus, angulis deflexis, nonnihil productis, lateribus obliquis rotundatis, acute marginatis, postice subsinuatus, angulis productis acutis; supra parum convexus, aeneus, intra basin & apicem transversim impressus, & in medio longitudinaliter canaliculatus. Scutellum parvum triangulare viridi-aeneum. Elytra ovata, basi retusa, thorace multo latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, virescenti-aenea opaca, regulariter sed tenue punctato-striata; in medio dorsi, inter strias 2 & 3 a sutura, fovea oblongo-quadrata. nonnihil impressa, pallide aurea, opaca, punctatissima, & pone illam alia paullo longior; interstitium inter foveas elevatum violaceum politum; ante foveam priorem, & pone posteriorem etjam plerumque stria elevata sub-violacea. Corpus subtus coerulescenti-aeneum nitidum. Pedes pallide rufescentes, femoribus apice viridi-aeneis, tarsis obscuris.

Var. b, tantum colore obscuriori differt, aut fusco-subaeneo, aut nigro-coerulescente; foveae dorsales concolores, tamen probe intuenti observandae, ideoque ad jam descriptam speciem pertinet haec varietas, nec ad B. striatum, qui paullo minor, & in elytrorum disco punctis tantum sub-ternis parvis impressis notatus; hunc in Svecia lectum esse, mihi non innotuit.

3. B.

3. B. Andreæ: virefcenti-cupreum nitidum, antennis pedibusque pallidis, elytris latis albidis, fafcia communi abbreviata fufco-ænea.

Carabus Andreæ. *Fabr. fyft. eleut.* 1. 204. 185. *Schönh. fynon.* 1. 212. 250.

Elaphrus pallidipennis. *Illig. Mag.* 1. 489.

Carabus pallidipennis. *Schönh. fynon.* 1. 224. 310.

Habitat in littoribus arenofis maris Baltici, in Hallandia, prope Halmftad, fub fucis exficcatis.

Defcr. Statura lata depreffa præcedentis, fed fere dimidio minus. Caput magnum porrectum, cupreo- vel virefcenti-æneum nitidum, fat profunde punctatum; Palpi & mandibulæ teftaceæ; oculi mediocres prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, totæ pallide teftaceæ, pubefcentes. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, non vero productis, lateribus rotundatis obliquis marginatis, poftice duplo anguftior, truncatus, fupra convexus, cupreo-virefcens, nitidus, difco lævis, tenue canaliculatus, intra bafin & apicem transverfim impreffus, punctatus. Scutellum breve, fubtriangulare virefcens. Elytra brevia lata ovalia, thoracis bafi plus duplo latiora, pone bafin verfus medium adhuc magis dilatata, apice rotundata, fupra parum convexa, regulariter punctato-ftriata, ftriis ante apicem evanefcentibus, interftitiis læviffimis; tota pallida nitida, in vivo fere alba; regio circum fcutellum virefcenti-micans; paullo pone medium fafcia communis fufca, certo fitu virefcenti-micans, in medio elytri antrorfum producta, utrinque finuato-dentata, margines non attingens. Corpus fubtus nigro-cœrulefcens vel virefcens, læve, nitidum. Pedes tenues toti pallidi.

4. B. bipunctatum: fupra orichalcicum nitidum, elytris fubdepreffis, tenue punctato-ftriatis, foveolis duabus difci profunde impreffis.

Elaphrus bipunctatus. Illig. col. bor. 1. 228. 8.

Carabus bipunctatus. Linn. fyft. nat. 2. 672. 33. *fn. fv.* 806. *Fabr. fyft. eleut.* 1. 209. 216. *Oliv. ent.* 3. 35. 112. 157. *Tab.* 14. *f.* 163. *a, b. Payk. fn.* 1. 148. 66. *Marfh. ent. br.* 1. 453. 55. *Schönh. fynon.* 1. 223. 300.

Var. *b.* Corpore fupra coeruleo vel violaceo.

Habitat in arenofis humidis ad ripas, paffim.

Defcr. Parvus, B. 4-guttato paullo minor, brevior; color paginæ fuperioris aut læte orichalcicus, aut obfcurius virefcenti-æneus, rarius cœruleo-violaceus, ut in var. b. Caput porrectum triangulare, juxta oculos utrinque impreffum, fat profunde rugofo-punctatum, vertice, frontisque medio fub lævibus; os & palpi nigro-ænei; oculi globofi brunnei. Antennæ thorace longiores nigræ, certo fitu cæruleo-ænei, præfertim verfus bafin. Thorax brevis cordatus, antice truncatus, angulis deflexis obtufis, lateribus antice rotundato-dilatatis, acute marginatis, pofterius oblique anguftatus, bafi truncatus, angulis parvis prominulis; fupra difco modice convexus, canaliculatus, fub-lævis, vel ftriolis transverfis obfoletis plus minusve exaratus; limbo depreffo, profundius punctato, in angulo poftico plica parva obliqua elevata. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis bafi multo latiora, apice rotundata, fupra parum convexa, dorfo fere plana, tenue punctato-ftriata, ftriis ante apicem evanefcentibus, interftitiis læviffimis politis; inter ftrias 3 & 4 a futura foveolæ duæ rotundatæ, fat profunde impreffæ,

cu-

cupro-æneæ, remotæ, una ante, altera paullo pone medium. Alæ albo-hyalinæ, macula magna marginali fuſca. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens nitidum læve. Pedes nigri, parum æneo-micantes.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris aut violaceo, aut nigro-cœruleſcente, foveolis elytrorum concoloribus.

5. B. celer: æneum nitidum, thorace breviore lævi lateribus rotundato, elytris profundius punctato-ſtriatis, antennis pedibusque fuſco-teſtaceis.

Carabus celer. Fabr. ſyſt. eleut. I. 210. 217. *Schönh. ſynon.* I. 223. 301.

Carabus rufipes. Oliv. ent. 3. 35. 112. 158. *Tab.* 14. *f.* 164. *a, b. Marſh. ent. br.* I. 1. 453. 54.

Elaphrus pygmæus. Illig. col. bor. I. 229. 10.

Carabus pygmæus. Payk. fn. I. 148. 67.

Var. *b.* Corpore ſupra nigro-coeruleſcente, margine viridi æneo.

Carabus nitidulus. Marſh. ent. br. I. 454. 56.

Habitat ſub lapidibus, foliis deciduis, muſcis, frequens.

Deſcr. Præcedenti ſimilis, ſed paullo minor, anguſtior. Caput porrectum triangulare æneum, læve, nitidum, juxta oculos utrinque impreſſum, adjacente plica elevata, undulata; oculi globoſi brunnei. Antennæ thorace longiores, baſi obſcure ferrugineæ, extrorſum fuſcæ. Thorax brevis ſubcordatus, antice truncatus lateribus valde dilatato-rotundatus, acute marginatus, baſi dimidio anguſtior, truncatus, angulis productis acutis; ſupra convexus, æneus, nitidiſſimus, lævis, in medio tenue canaliculatus, intra

basin depressus, sub-punctatus, foveola majore in utroque angulo impressus. Scutellum minutum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, ænea nitida, anterius sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus. Corpus subtus nigrum nitidum, parum cœrulescenti-micans. Pedes testacei, femoribus plerumque obscurius piceis, præsertim supra.

Var. b. differt tantum colore totius paginæ superioris nigro-cœrulescente.

6. B. **rufipes**: oblongum, sub-depressum, viridi-coeruleum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris punctato-striatis.

Elaphrus rufipes. *Illig. col. bor.* 1. 1. *63.* 7-*8.*

Carabus rufipes. Proff. Mant. 1. *90.* 203. *Schönh. synon.* 1. 223. *303.*

Var. *b.* Capite thoraceque nigro-violaceis. *Illig. loc. cit. var. c.*

Carabus decorus. Panz. fn. 73. f. 4. Crit. Rev. 1. *52.*

Carabus immunis. Marsh. ent. br. 1. *453. 53.*

Habitat in humidis, juxta aquas, rarius, in ripis arenosis fluvii Lidan Westrogothiæ tamen copiose legi.

Descr. Statura & longitudo B. rupestris, sed paullo angustior, B. bipunctato duplo major. Caput porrectum, oblongo-triangulare, viridi-cœruleum læve, fovea magna oblonga impressa juxta singulum oculum; palpi fusco-testacei; oculi mediocres prominuli brunnei. Antennæ fuscæ pubescentes, basi ferrugineæ. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus acute marginatus, anterius

rius rotundato-dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis productis sub-acuminatis; supra modice convexus, viridi-cœruleus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, basi depressus, utrinque fovea magna rotundata punctata, profunde impressa. Scutellum minutum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra sub-depressa, viridi-cœrulea nitida, anterius, præsertim versus suturam, profunde punctato-striata, striis versus apicem & latera tenuibus, evanescentibus; juxta striam tertiam a sutura, puncta duo paullo majora impressa, remota. Corpus subtus nigro-violaceum nitidum læve. Pedes ferruginei, femoribus plerumque basi rufo-piceis.

Var. b. differt tantum colore capitis thoracisque nigro-violaceo, interdum azureo; femora in hac plerumque basi saturatius picea, violaceo-tincta.

7. B. **rupestre**: oblongum depressum viridi-æneum, antennarum basi pedibusque rufescentibus, elytris punctato-striatis, maculis duabus obliquis rufo-pallidis.

Elaphrus rupestris. Fabr. syst. eleut. 1. *446. 9. Illig. col. bor.* 1. 230. *13.*

Carabus littoralis. Oliv. ent. 3. *35. 110. 153. Tab. 9. f.* 103. *a, b. Panz. fn.* 40. *f. 6. Crit. Rev.* 1. *52. Marsh. ent. br.* 1. *452. 51.*

Carabus rupestris. Schönh. synon. 1. 222. *296.*

Carabus ustulatus. Payk. fn. 1. *141. 57. var. b.*

Var. *b.* Paullo minor, capite thoraceque obscure æneis, maculis elytrorum ferrugineis, posticis transversis, femoribus nigro-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Cicindela rupestris. Linn. syst. nat. 2. 658. 12.

Var. *c.* maculis elytrorum dilatatis, fere confluentibus, antennis pedibusque pallidis. *Oliv. loc. cit. var. Tab.* 14. *f. 103. c, d.*

Habitat in arenosis humidis, sub lapidibus, juxta aquas, frequens.

Descr. Major in hoc genere, Caput porrectum elongatum viridi-æneum nitidum læve, juxta oculos utrinque impressum, adjacente carinula elevata; os & palpi pallide ferruginei. Antennæ ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, anterius fere duplo latior, truncatus, angulis obtusis, lateribus late acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, viridi-æneus nitidus lævis, sulculo medio exaratus intra basin transversim impressus, punctulatus, foveola magna profunda rotundata, utrinque intra angulum, Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, lateribus late marginata, apice rotundata, supra depressa, dorso fere plana, fusco-virescentia nitida, regulariter punctato-striata, striis versus suturam profundioribus, sulciformibus apicem & marginem versus obsoletis, evanescentibus, interstitiis lævissimis; in humero macula magna oblonga indeterminata, pallide ferruginea, & intra apicem alia obliqua, plus minusve dilatata, ejusdem coloris. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes pallide testacei, femoribus interdum nigro-piceis.

Var. b, differt: corpore fere dimidio minori; colore capitis thoracisque sæpe obscuriori, nigro-virescente; maculis elytrorum minoribus, saturatius rufo-ferrugineis, posteriori transversa, rarius tamen cum opposita confluente; pedibus denique saturatius rufo-ferrugineis, femoribus sæpe piceis.

Var.

Var. c, dilutior quam a, maculæ elytrorum pallidiores, paginam fere totam occupant, ſutura tamen nigro-fuſca, in medio dilatata; Antennæ fere totæ & pedes pallidi. Variat etjam capite thoraceque nigro-cœruleis, elytris diſco rufo-ferrugineis, maculis iisdem pallidis; margo tamen & ſutura nigro--æneæ

8. B. 4-guttatum: nigro-æneum nitidiſſimum, thorace poſtice attenuato, elytris baſi punctato-ſtriatis, maculis duabus albidis, pedibus pallidis.

Elaphrus 4-guttatus. *Illig. col. bor.* 1. *233. 18.*

Carabus quadri-guttatus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. *207. 204. Oliv. ent. 3. 35.* 108. *151. Tab.* 13. *f.* 160. *a, b. Panz. fn. 40. f. 5. Payk. fn.* 1. *143. 59.? Marſh. ent. br.* 1. *459. 73. Schönh. ſynon.* 1. *221. 291.*

Habitat in humidis juxta aquas rarius; in ripis arenoſis fluvii Lidan, prope Lidecopiam Weſtrogothiæ tamen frequentiorem vidi.

Deſcr. Longitudo præcedentis, ſed anguſtior, magis convexus. Caput magnum porrectum elongatum cœruleo-vireſcens nitidiſſimum læve, fovea oblonga impreſſa juxta ſingulum oculum interne; palpi & mandibulæ fuſco-teſtaceæ. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo toto, 2, 3, 4, baſi ſaturate ferrugineis. Thorax cordatus, antice duplo latior, truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatatus, rotundatus, poſterius valde attenuatus, baſi truncatus, angulis ne minime prominulis; ſupra valde convexus, cœruleo-vireſcens, nitidiſſimus, politus, lævis, in medio tenue canalicula-

culatus, intra basin transversim depressus, sub-punctatus, & foveola parva utrinque impressus. Scutellum minutum triangulare viridi-cœruleum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi plus duplo latiora, apice rotundata, supra parum convexa, violaceo-virescentia nitidissima polita, juxta suturam stria fere continua, basi punctata, dein lævis, & præterea prope basin striæ 5 vel 6 e punctis majusculis remotis, quæ tamen longe ante medium terminantur, superficie reliqua lævissima; pone humerum macula magna albida sub-triangularis, introrsum attenuata, & pone medium altera subrotunda ejusdem coloris. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes pallidi, femoribus apice, præsertim sutura fusco-piceis.

Obs. Descriptio Cl. Dom. de Paykull loc. cit. vix convenire videtur; Ipse tamen hoc Insectum sub eodem nomine mihi communicavit.

9. B. 4-maculatum: virescenti-æneum, antennis pedibusque testaceis, thorace postice attenuato, elytris punctato-striatis, maculis duabus pallidis.

Elaphrus 4-maculatus. Illig. col. bor. 1. 232. 17.

Cicindela 4-maculata. Linn. syst. nat 2. 658. 13. *Fn. sv.* 751.

Carabus pulchellus. Panz. fn. 38. *f.* 8. *Crit. Rev.* 1. 51.

Carabus subglobosus. Payk. fn. 1. 142. 58. *Schönh. synon.* 1. 221. 293.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. Præcedenti affine & simile, sed triplo minus, & distinctum. Caput porrectum triangulare viridi-

viridi-æneum nitidum læve, fulco obliquo ante fingulum oculum impreffo; Palpi & antennæ teftaceæ, extrorfum fufcefcentes. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis obtufis, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, pofterius valde attenuatus, bafi truncatus, angulis vix prominulis; fupra valde convexus viridi-æneus nitidiffimus politus, lævis, fulculo tenui in medio exaratus; margo ipfe pofticus elevatus, rotundatus, & intra marginem ftriga transverfa profunde impreffa, punctata; juxta angulum utrinque fovea fimplex profunda. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi duplo latiora, apice rotundata, fupra modice convexa, nigro-cœrulefcentia nitida, punctato-ftriata, ftriis ante apicem evanefcentibus; intra humerum macula magna angulata pallida, & pone medium altera rotundata; apex ipfe teftaceo-pellucidus. Corpus fubtus nigro-cœrulefcens nitidum læve. Pedes pallide teftacei, femoribus interdum rufo-piceis.

Variat colore capitis thoracisque nigro-violaceo, ut & elytrorum dorfo rufo-ferrugineo.

10. B. **articulatum**: nigro-coerulefcens nitidum, antennis pedibusque teftaceis, thorace longiori cordato, elytris teftaceis, fafciis duabus pofticis fufco-brunneis.

Carabus articulatus. Panz. fn. 30. f. 21. Crit. Rev. 48.

Elaphrus 4-maculatus var. Illig. col. bor. I. *233. 17. b.*

Carabus fubglobofus var. Payk. fn. I. *143. 58. b. Shönh. fynon.* I. *222. 293. b.*

Habitat in humidis, fub lapidibus, rarius.

Defcr. Magnitudo & ftatura præcedentis. Caput porrectum triangulare nigro-cœruleum nitidum læve; juxta fingulum oculum ftria valde obliqua, profunde impreffa, fupra os cum oppofita connexa, unde frons elevatior antice acuminata. Antennæ thorace multo longiores teftaceæ, extrorfum fufcæ. Thorax cordatus, longior quam in præcedente, antice truncatus, angulis deflexis obtufis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatatus, rotundatus, pofterius valde attenuatus, bafi truncatus, angulis vix prominulis; fupra convexus, nigro-cœruleus nitidus lævis, tenue canaliculatus; intra bafin ftriga transverfa impreffa punctata, fæpe in medio interrupta, & intra angulum utrinque foveola profundior impreffa. Scutellum parvum triangulare nigro-cœrulefcens. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi duplo latiora, apice rotundata, fupra modice convexa, rufo-teftacea nitida, fat profunde punctato-ftriata, ftriis ante apicem evanefcentibus; in medio fafcia inæqualis fufco-brunnea, prope futuram fere interrupta; dein fafcia angufta, nonnihil obliqua, ad futuram interrupta, pallidius teftacea; tum fafcia brunnea, extus anguftior, & demum apex ipfe pallide teftaceus. Corpus fubtus nigro-cœrulefceus nitidum læve. Pedes toti pallide teftacei.

11. B. Doris: nigro-fubcoerulefcens nitidum, thorace cordato, poftice quadri-foveolato, elytris punctato-ftriatis, macula apicis pedibusque pallidis.

Elaphrus Doris. Illig. col. bor. 1. 232. 16.

Carabus Doris. Panz. fn. 38. f. 9. Marfh. ent. br. 1. 453. 52? Schönh. fynon. 1. 224. 305.

Var. *b.* Elytris brunneo-teftaceis, apice pallidioribus.

Cara-

Carabus minutus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 210. 218. *Schönh. synon.* 1. 224. 304.

Elaphrus aquatilis. *Illig. col. bor.* 1. 232. 15.

Carabus aquaticus. *Panz. fn.* 38. *f.* 10. *Marsh. ent. br.* 1. 461. 77.

Carabus ustulatus var. *Payk. fn.* 1. 142. 57. *e.*

Habitat in humidis juxta aquas, sat frequens.

Descr. Magnitudo & statura B. 4-maculati. Caput porrectum triangulare nigro-cœrulescens læve nitidum; juxta oculos interne stria valde obliqua, profunde impressa, ut in priori, unde frons elevatior oblongo-triangularis, supra os acuminata. Antennæ thorace multo longiores, crassiusculæ, nigræ, pubescentes, basi parum ferrugineæ. Thorax oblongus, cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatis, anterius rotundatis, posterius sinuato-attenuatus, basi truncatus, angulis nonnihil deflexis acuminatis; supra convexus, nigro-cœrulescens nitidus, obsolete transversim rugulosus, dorso tenue canaliculatus; intra angulum baseos utrinque foveola transversa, punctata, profunde impressa, carinula elevata in duas divisa, interiori paullo minori. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitidissima, vix cœruleo micantia, regulariter punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; margo apicis plus minusve indeterminate testaceus, & ante apicem, juxta marginem, macula adhuc pallidior, plerumque margini connexa, rarius solitaria ut in figura Panzeri. Corpus subtus nigro-subcœrulescens nitidum. Pedes ferruginei, femoribus sæpe basi obscure piceis.

Var. b, omni puncto simillima, colore excepto; antennarum basis dilutius testacea; thoracis margo

anticus ſæpe rufo-piceus; elytra brunneo-teſtacea, vel caſtanea, aut tota, aut baſi obſcurius nigro-picea, apicem verſus ſemper pallidiora; macula marginalis adhuc pallidior etjam plerumque detegenda; Corpus ſubtus piceum, abdomine ſæpe dilutius teſtaceo.

12. B. aſſimile: nigro-ſubæneum nitidum, thorace breviori ſub-cordato, poſtice bifoveolato, elytris punctato-ſtriatis, apice pedibusque pallidis.

Habitat in humidis paſſim.

Deſcr. Statura, magnitudo, color & affinitas præcedentis, ſpecies tamen diſtincta, intermedia quaſi inter B. Doris & guttulam, ab utroque thoracis ſtructura præſertim diverſa. Caput porrectum triangulare nigro-æneum nitidum læve, juxta oculos utrinque ſtriis duabus impreſſis, parum obliquis, exaratum. Antennæ longiores nigro-fuſcæ, baſi læte rufo-ferrugineæ. Thorax ſub-cordatus, latitudine antica fere brevior, antice truncatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, ante medium valde dilatatus, poſterius ſinuato-attenuatus, baſi truncatus, angulis productis acutis; ſupra modice convexus, nigro-æneus vel vireſcens, lævis, nitidus, in medio tenue canaliculatus; intra baſin ſtriga transverſa, ſub-punctata, & in utroque angulo foveola ſimplex, ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum triangulare nigro-vireſcens. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi dimidio latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-vireſcentia nitida, anterius ſat profunde punctato-ſtriata, ſtriis verſus apicem evaneſcentibus; apex pallide teſtaceus, & ante apicem, intra marginem macula rotundata adhuc pallidior, pellucida. Corpus totum ſubtus nigro-cœruleſcens læve nitidum, Pedes pallide ruſeſcentes.

13. B.

13. B. guttula: nigro-ſubvireſcens nitidum, thorace transverſo angulis rotundatis, elytris punctato-ſtriatis, macula apicis pedibusque ruſeſcentibus.

Elaphrus guttula. Illig. col. bor. 1. *229.* 11.

Carabus guttula. Fabr. ſyſt. eleut. 1. *208. 209. Payk. fn.* 1. *143. 60. Schönh. ſynon.* 1. *223. 298.*

Carabus riparius. Oliv. ent. 3. 35. 115. 163. Tab. 14. f. 162. a, b.

Habitat in humidis, juxta aquas, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura B. Doris. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, interdum cœruleo-aut vireſcenti-micans; juxta ſingulum oculum ſtria profunde impreſſa, parum obliqua. Antennæ fuſco-ferrugineæ, extrorſum nigricantes. Thorax brevis transverſus, longitudine fere duplo latior, antice truncatus, lateribus acute marginatus, æqualiter rotundatus, medio dilatatus, poſterius vix anguſtior, baſi etjam ſub-truncatus, angulis rotundatis, punctulo tantum elevato indicatis; ſupra parum convexus, nigro-ſubæneus vel vireſcens nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus; juxta baſin utrinque foveola oblonga, obliqua, ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum triangulare nigro-vireſcens. Elytra oblongo-ovata, thoracis medio vix latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-vireſcentia nitida, regulariter ſtriata, ſtriis ante medium punctatis, apicem verſus lævibus, exterioribus poſtice evaneſcentibus; intra apicem, juxta marginem, macula pallida pellucida, & ſæpe margo apicis latius vel auguſtius pallidus. Corpus ſubtus nigro-

ſub-

ſubæneum nitidum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus interdum baſi obſcurius piceis.

14. B. biguttatum: nigro-æneum nitidum, thorace transverſo, pone angulos poſticos ſinuato, elytris punctato-ſtriatis, macula apicis rufo-teſtacea.

Elaphrus biguttatus. *Illig. col. bor.* 1. 230. 12.

Carabus biguttatus. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 208. 208. *Payk. fn.* 1. 144. 61. *Schönh. ſynon.* 1. 223. 297.

Habitat in humidis, ad ripas, paſſim, minus frequens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, ſed plus duplo majus, & ſtructura thoracis præſertim diſtinctum. Caput porrectum triangulare nigro-æneum nitidum læve; juxta ſingulum oculum ſtria ſat profunde impreſſa, parum obliqua, & inter ſtriam & oculum plica elevata flexuoſa. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo interdum fuſco-ferrugineo. Thorax brevis transverſus, antice truncatus, lateribus acute marginatus, æqualiter rotundatus, poſterius vix anguſtior; baſis in medio truncata, ad utrumque latus vero ſinus vel emarginatura parva, e margine ibi reflexo, obliquo, & extra illam angulus parvus prominulus, ſupra parum convexus, nigro-æneus nitidus lævis, dorſo tenue canaliculatus; intra angulum baſeos utrinque foveola oblonga obliqua, profunde impreſſa. Scutellum parvum triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, lateribus dilatata, late marginata, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-ænea nitida, regulariter punctato-ſtriata, ſtriis interioribus apicem verſus lævibus, impunctatis, exterioribus evaneſcentibus; puncta duo majora impreſ-

ſa,

ſa, remota, in diſco, inter ſtrias 2 & 3 a ſutura, ut in plerisque; margo apicis teſtaceo-pellucidus, interdum ſtria intra-marginali verſus medium adſcendente. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens nitidum læve. Femora plerumque nigro-cœruleſcentia, tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis.

15. B. uſtulatum: nigro-æneum obſcurum, thorace transverſo poſtice anguſtiore, elytris punctato-ſtriatis, faciis duabus obliquis macularibus, punctisque pallidis.

Elaphrus uſtulatus. *Illig. col. bor.* 1. 231. 14.

Carabus uſtulatus. *Linn. ſyſt. nat.* 2. 673. 38. *Fn. ſv.* 810. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 208. 206. *Payk. fn.* 1. 141. 57. *d.* *Schönh. ſynon.* 1. 222. 295.

Carabus varius. *Oliv. ent.* 3. 35. 110. 154. *Tab.* 14. *f.* 165. *a-d?*

Var. *b.* nigro-vireſcens nitidior, faſciis elytrorum obſoletioribus. *Payk. loc. cit. a.*

Var. *c.* nigro-coeruleſcens, elytrorum ſignaturis pallidis dilatatis, præſertim verſus marginem. *Payk. loc. cit. var. c.*

Carabus uſtulatus. *Panz. fn.* 40. *f.* 7.

Carabus dentellus. *Thunb. Muſ. Upſ.* 4. 50.

Habitat in humidis & juxta aquas, ſat frequens; var. c. rarius occurrit.

Deſcr. Statura & fere magnitudo B. bipunctati. Caput porrectum triangulare nigro-ſubæneum, parum nitidum, læve; in fronte juxta oculos utrinque ſtria impreſſa recta. Antennæ nigræ, articulo primo

mo obscure ferrugineo. Thorax transversus, longitudine fere duplo latior, antice posticeque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, pone medium angustatus, angulis posticis iterum prominulis acutis; supra parum convexus, nigro-subæneus, parum nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus; juxta basin utrinque fovea magna rotundata, profunde impressa, plerumque rugoso-punctata, & ante ipsum angulum carinula elevata recta. Scutellum parvum triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi latiora, lateribus dilatata, late marginata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-ænea, vel cœrulescentia, tenue punctato-striata; paullo ante medium fascia pallida, sæpe obsoleta, retrorsum obliqua, interne angustior, & abbreviata, striis infuscatis, interrupta; paullo pone medium fascia altera latior, evidentior, antrorsum obliqua; in disco versus suturam præterea puncta sparsa pallida, præsertim anterius; apex etjam sæpe pallido variegatus. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes nigro-picei, interdum dilutius rufo-picei.

Var. b, differt tantum colore pallidius virescenti, magis nitido, & signaturis pallidis obsoletioribus.

Var. c, differt colore paginæ superioris nigro-cœrulescente, & signaturis pallidis elytrorum majoribus, præsertim externe, ut elytra potius pallida dici queant, signaturis nigris variegata.

16. B. nanum: depressum nigrum nitidum, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace brevissimo transverso, elytris interne obsoleta substriatis.

Carabus 4-striatus. Illig. col. bor. 1. *188. 65.*

Carabus tristis var. Payk. fn. 1. *145. 62. c. Schönh. synon.* 1. *220. 282. c.*

Var.

Var. *b.* corpore toto fufco teftaceo.

Habitat in truncis putridis, & fub cortice arborum emortuarum paffim.

Defcr. Statura B. guttulæ, fed duplo fere minus, adeoque minimum hujus generis. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, ftriola parva obliqua utrinque juxta oculos impreffa; mandibulæ ferrugineæ; Palpi fufco-picei, articulo ultimo minuto fubulato albido; oculi parvi prominuli. Antennæ thorace longiores, fufco-ferrugineæ, pubefcentes. Thorax brevis transverfus, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus tenue marginatus, antice rotundatus, angulis pofticis rectis; fupra depreffus niger nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, intra bafin utrinque foveola oblonga impreffus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, lateribus acute marginata, apice rotundata, fupra depreffa, fere plana, nigra nitida; in fingulo elytro juxta futuram ftriæ quatuor tenues, obfoletæ, omnino impunctatæ. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes obfcure ferruginei, femoribus piceis.

Var. b, tantum colore pallidiori differt; caput & thorax plerumque magis fufca; antennæ, pedes & elytra pallida.

Obf. Carabus minimus Fabr. Syft. Elevt. 1. 220. 223. huc referri nequit, quoniam elytra ftriata, & pedes nigri illi tribuuntur; potius C. triftis Fabr. Syft. Elevt. 1. 210. 220. erit, fed pedes non fulvi in noftro. Synonymon Cl. Illigeri certum mihi videtur, fed Car. 4-ftriatus Schranckii ad fequentem potius referendus.

17. B. 4-ftriatum: depreffum nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, elytris caftaneis, ftriis quatuor dorfalibus impunctatis.

Ca-

Carabus 4-ſtriatus. Schranck. Auſtr. 218. 410.

Var. *b.* Ferrugineum, capite, abdominisque limbo nigris.

Carabus triſtis. Payk. fn. 1. 145. 62. var. b. Schönh. Synon. 1. 220. 282.

Carabus nigriceps. Marſh. ent. br. 1. 461. 79.

Habitat ſub lapidibus, locis humidis, paſſim.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed dimidio majus, & vere diſtinctum. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve; inter oculos utrinque ſulcus arcuatus profunde impreſſus, ſinu oculum reſpiciens; os ferrugineum; palporum articulus ultimus paullo major quam in prioribus, attamen ſubulatus, & præcedente articulo minor, anguſtior. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ. Thorax transverſus, longitudine fere dimidio latior, antice truncatus, lateribus acute marginatus, nonnihil rotundatus, poſterius paullo anguſtior, baſi truncatus, vel in medio parum emarginatus, angulis obtuſis, vix obſervandis; ſupra convexus, nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni anguſte teſtaceo; in medio dorſi lineola longitudinalis, & intra baſin ſtriga arcuata impreſſa, cum foveola parva in utroque angulo. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace multo latiora, late marginata, apice rotundata, ſupra depreſſa, caſtanea nitida lævia, lateribus pallidius teſtaceis; juxta ſuturam in ſingulo elytro ſtriæ 4 ſeu 5 tenues, exteriores obſoletiores, omnes impunctatæ, apicem non attingentes. Corpus nigropiceum nitidum læve. Pedes toti pallide teſtacei.

Var. b, tantum colore differt; caput nigrum ut in priori; thorax rufo-caſtaneus, limbo dilutiori; elytra pallidius teſtacea: pectus & abdominis medium ferrugineo-teſtacea, limbo poſtico nigro-piceo.

Obſ.

Obſ. Carabus triſtis Payk. loc. cit. var. b. forte huc pertinet, ſed ſtriæ elytrorum minime punctatæ.

18. B. rivulare: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thorace transverſo ſub-cordato, elytris coeruleo-micantibus, ſulcis ſub-quaternis lævibus.

Var. *b.* Tota pallide teſtacea, oculis nigris, antennarum articulis 2-4 nigro-piceis.

Habitat in rivulis ſylvaticis exſiccatis, ſub lapidibus; in Sylva Kinneſkogen Weſtrogothiæ ſæpius lectum.

Deſcr. Statura præcedentium, ſed majus, B. bipunctato æquale. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum, arcu impreſſo inter oculos utrinque; os ferrugineum; oculi parvi prominuli brunnei. Antennæ thorace longiores, ferrugineæ pubeſcentes, articulis 2, 3, 4, nigro-piceis, apice ſub-teſtaceis. Thorax brevis transverſus, anterius latior, truncatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus acute marginatus, rotundatus ante medium nonnihil dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi truncatus, angulis parvis ſub-reflexis; ſupra modice convexus, nigro-piceus lævis nitidus, interdum dilutius rufo-piceus, in medio tenue canaliculatus, intra baſin arcuatim impreſſus, cum foveola parva in angulo utrinque. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra ovata, thoracis baſi multo latiora, apice rotundata, ſupra depreſſa, dorſo fere plana, nigra, cœruleo vel violaceo-micantia, lævia, nitida, ſutura poſterius, apice, margineque laterali inflexo ferrugineis; juxta ſuturam in ſingulo elytro ſulci tres vel quatuor lati & ſatis profundi, impunctati, quarum ſuturalis integra, exteriores poſtice abbreviati. Corpus ſubtus piceum nitidum. Pedes toti, pallide teſtacei.

Var. b. in omnibus simillima, colore excepto; corpus totum ſupra & infra pallide teſtaceum, oculis tantum nigris; articuli 2-4 antennarum piceo-ferruginei.

19. B. 5-ſtriatum: piceum nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thorace transverſo angulis rotundatis, elytris caſtaneis, diſco profunde punctato-ſtriatis.

Habitat in Scaniæ humentibus rarius. *Dom. Fallén.*

Deſcr. B. 4-ſtriato ſimile & affine, ſed dimidio majus, & diſtinctum. Caput porrectum triangulare nigro-piceum, æneo-micans, læve, nitidum; inter oculos utrinque foveola impreſſæ, obſoletæ; palpi ferruginei, intermedii articulo tertio obſcuriori, craſſo, pubeſcente, ultimo parvo ſubulato albido. Antennæ thorace longiores, totæ pallide teſtaceæ. Thorax brevis transverſus, anterius paullo anguſtior, truncatus, lateribus late marginatus, rotundatus, baſi truncatus, angulis obtuſis; ſupra diſco modice convexus, nigro-æneus nitidus lævis, limbo omni depreſſo ferrugineo-piceo; in dorſo ſulculus longitudinalis tenuis, & intra angulos poſticos utrinque fovea ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace latiora, late marginata, apice rotundata, ſupra ſubdepreſſa, caſtaneo-teſtacea nitida; in ſinguli dorſo interiori ſtriæ quinque, quatuor ſuturæ propiores profunde punctatæ, extima vero tenuis obſoleta; limbus exterior & apex læviſſima. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum nitidum, pectore ſaturatiori. Pedes toti pallide teſtacei.

20. B. paludoſum: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thoracis angulis

gulis posticis acutis, elytris castaneis coeruleo-micantibus, dorso tenue punctato-striatis.

Carabus tristis var. Schönh. synon. i. 220. 282. b. not.

Var. *b.* Rufo-ferrugineum, elytris pedibusque pallidis, capite supra saturatiori.

Habitat in paludosis, sub lapidibus, passim.

Descr. Statura & affinitas praecedentium, sed duplo majus, B. rupestri aequale. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum laeve depressum, fronte inter oculos utrinque arcu magno profunde impresso; os ferrugineum; palpi ferruginei glabri, articulo ultimo vix praecedenti breviori, sed angustiori, subulato, oculi parvi globosi nigri. Antennae thorace longiores, totae ferrugineae. Thorax longitudine paullo latior, antice truncatus, lateribus late marginatus, rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis elevatis acutis; supra parum convexus, nigro-piceus nitidus laevis, in medio longitudinaliter profundius sulcatus, basi utrinque fovea majore transversa impressus. Scutellum minutum triangulare rufo-piceum. Elytra oblongo ovata, thoracis basi multo latiora, late marginata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso antico depressa, saturate castanea, violaceo-fulgescentia nitidissima; discus interior regulariter, sed tenue, punctato-striatus, striis 5 vel 6, exterioribus subtilissimis; pone humerum, juxta marginem, puncta quatuor majora serie impressa, ut in pluribus hujus familiae. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, abdomine posterius dilute ferrugineo. Pedes toti pallide testacei, tenue pubescentes.

Var. b. tantum colore dilutiori differt; caput ferrugineum, vertice nigro-piceo; antennae, thorax

& corpus ferruginea; elytra pallida, ad ſolem tamen irideo-reſplendentia; pedes toti pallidi.

Obſ. Carabus micros Illig. Panz. huic varietati ſimilis videtur, ſed noster omnino glaber, pilis paucis longioribus in capitis anticis receptis.

21. B. Secale: ferrugineum nitidum, thorace cordato convexo poſtice rotundato, elytris diſco interiore punctato-ſtriatis, pedibus pallidis.

Carabus ſecalis. Oliv. ent. 3. 35. 114. 162. Tab. 14. f. 161. a, b. Payk. fn. 1. 146. 63. Schönh. ſynon. 1. 219. 280.

Var. *b.* Capite thoraceque pallide rufo-ferrugineis, elytris pedibusque flavo-teſtaceis.

Carabus teſtaceus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 209. 213. Schönh. ſynon. 1. 219. 278.

Habitat in agris, campis, ſub lapidibus & foliis abciduis, non infrequens.

Deſcr. Statura & magnitudo B. celeris. Caput magnum porrectum triangulare, ſaturate ferrugineum læve nitidiſſimum, ſulco arcuato profundo inter oculos utrinque; oculi parvi globoſi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ pallide ferrugineæ. Thorax brevis transverſus, anterius plus duplo latior, truncatus, angulis deflexis rotundatis; lateribus acute marginatus, exacte rotundatus, baſi ipſa vix truncatus, angulis omnino nullis; ſupra convexus, ſaturate ferrugineus nitidiſſimus lævis, ſulculo medio longitudinali tenui, & foveola parva juxta baſin utrinque impreſſus. Scutellum minutiſſimum punctiforme ferrugineum. Elytra ovalia, angulo baſeos exteriori rotundata, in medio latiora, lateribus late marginata, apice rotundata, ſupra convexa,

vexa, dorſo antico depreſſiora, tota ſaturate ferruginea nitida; in diſco interiori utriusque elytri ſtriæ quinque evidenter punctatæ, nec baſin neque apicem attingentes, limbo exteriori læviſſimo; pone humerum, juxta marginem puncta quatuor majora ſerie impreſſa, ut in priori; intra apicem plerumque umbra fuſca; quum thorax poſtice, & elytra antice valde rotundata ſint, partes iſtæ ſpatio majore remotæ videntur, ut in Scaritis ſpeciebus. Corpus ſubtus ferrugineo-piceum nitidum, abdomine dilutius teſtaceo. Pedes toti pallide flavo-teſtacei.

Var. b. differt tantum colore totius corporis pallidiori, ut in diagnoſi indicatum; quod Carabus teſtaceus Fabr. loc. cit. huc pertinet ex Muſæo Dom., T. Lund convictus ſum; C. teſtaceus vero Linnæi minime idem eſſe poſſit.

Obſ. Articulus ultimus palporum mediorum antecedenti fere longior, ſed baſi anguſtior, & extorſum omnino ſubulatus, quare ſpeciem huic generi aſſociavi; ſtructura & habitu etjam cum pleris que hujus generis proxime convenit. Multæ adhuc Caraborum Species Palpos medios & poſticos acuminatos gerunt, ut C. collaris & rotundatus Paykullii, C. meridianus, dorſalis, vaporariorum, Fabricii, C. veſpertinus Panzeri & Illigeri, ut & plurimæ minores exoticæ, ſed in his articulus ultimus palporum mediorum antecedenti major, craſſior, quare magis affines aliis, in quibus apex obtuſior & denique in truncatum tranſit, adeoque in alio genere collocandæ.

NEBRIA,

Palpi medii & poſtici articulo ultimo craſſiori obconica, truncato Labium coriaceum trilobum, laciniis lateralibus magnis extrorſum dilatato-rotundatis, interne acuminatis, media bre-

breviſſima ſub emarginata. Ligula ſub-coriacea, apice dilatata, cum acumine bi-ſetoſo. Thorax brevis transverſus ſub-cordatus. Corpus alatum, ſub-depreſſum.

1. N. lividа: nigra, ore, antennis, pedibus, thoracis medio, elytrorumque limbo lato pallide teſtaceis.

Carabus lividus. Linn. ſyſt. nat. 2. 670. 15. fn. ſv. 791. Oliv. ent. 3. 35. 66. 82. Tab. 10. f. 108. Illig. col. bor. 1. 189. 68.

Carabus ſabuloſus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 179. 50. Payk. fn. 1. 116. 26. Panz. fn. 31. f. 4. Schönh. ſynon. 1. 180. 67.

Carabus collaris. Thunb. Muſ. Upſ. 4. 50. 12.

Var. *b.* Elytrorum limbo anguſte pallido, femoribus interdum infuſcatis; *Illig. Thunb. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus lateralis. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 180. 51.

Habitat in littoribus arenoſis lacuum, ſub lapidibus & truncis paſſim; ad littora lacus Wæneri ſat frequens.

Deſcr. Major in hoc genere, Carabo nitente fere æqualis. Caput magnum porrectum nigrum, fronte inæquali foveolata, ſub-punctata; os ferrugineum; oculi globoſi glauci. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallide teſtaceæ. Thorax breviſſimus transverſus, antice ſub-truncatus, in medio tamen nonnihil dilatatus, angulisque lateralibus paullulum productis, rotundatis, lateribus late marginatis, margine reflexo, ante medium valde dilatatis, poſterius

ſterius multo anguſtior, baſi emarginatus, angulis retrorſum productis obtuſis; ſupra in medio transverſim convexus, pallide teſtaceus nitidus lævis, ſulculo abbreviato profunde in medio; intra baſin & apicem transverſim profunde impreſſus, niger, punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna oblonga, thorace cum capite plus quam dimidio longiora, & thoracis baſi dimidio latiora, apice ſub-ſinuata, ſupra parum convexa, regulariter at minus profunde punctato ſtriata, diſco antico communi baſeos nigra nitida, limbo laterali & apicis late pallide teſtaceis. Thoracis latera ſubtus pallida; reliquum corpus nigrum nitidum ſubpunctatum, ano pallidiori teſtaceo. Pedes valde elongati, toti pallide teſtacei.

Var. b. differt tantum elytrorum limbo anguſte teſtaceo, femoribusque interdum infuſcatis.

2. N. brevicollis: nigra depreſſa, palpis, antennis, tibiis tarſisque ruſo-piceis, elytris punctato-ſtriatis, punctis tribus diſci majoribus.

Carabus brevicollis. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 191. 114. *Illig. col. bor.* 1. *190. 69. Payk. fn.* *3. add. 441. 28-9. Panz. fn.* 11. *t. 8. Schönh. ſynon.* 1. *196. 162.*

Carabus rugimarginatus. Marſh. ent. br. 1. 444. 31.

Carabus infidus. Roſſ. fn. etr. mant. 1. *88. 198.*

Habitat in truncis putridis, ad radices arborum & ſub lapidibus, locis umbroſis, in Scania & Hallandia paſſim.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed plus duplo minor, Carabo cupreo Auctorum æqualis. Caput porrectum nigrum, obſolete foveolatum & ſub-ſtrigoſum,

ſum, ore piceo; palpi longiores ferruginei. Antennæ ferrugineæ pubeſcentes, verſus baſin ſæpe obſcurius piceæ. Thorax brevis transverſus, antice truncatus, angulis nonnihil productis obtuſis, lateribus late marginatis, margine elevato reflexo; ante medium valde dilatatus, poſterius multo anguſtior, baſi ſub-emarginatus, angulis reflexis acuminatis; ſupra totus niger, diſco convexus lævis nitidus, profundius canaliculatus, poſtice transverſim profunde impreſſus. limbo toto crebre punctato. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, lateribus dilatata, apice oblique rotundata, ſupra depreſſa, dorſo fere plana, profundius ſtriata, & in ſtriis crebre & concinne punctata, tota nigra nitida; in ſtria tertia a ſutura puncta tria aut quatuor majora ſerie impreſſa, in ſtria marginali vero non niſi puncta parva coarctata. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum læve, ano ſæpe teſtaceo. Femora nigro-picea, baſi & ſubtus dilutiora; tibiæ & tarſi rufo-picei vel ferruginei.

3. N. Gyllenhalii: nigra depreſſa, antennarum apice tarſisque ferrugineo-piceis, elytrorum ſtriis lævibus, marginali foveolis remotis impreſſa.

Carabus Gyllenhalii. Schönh. ſynon. I. *196. 163.*

Carabus nivalis var. Payk. fn. I. *119. 29. 6.*

Habitat ad littora lacuum, præſertim Wæneri, ſub lapidibus, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed fere dimidio minor. Caput porrectum nigrum nitidum ſub læve, foveolis tribus obſoletis fronti impreſſis; palpi elongati nigri vel nigro-picei. Antennæ nigræ apice fuſco-piceæ, Thoracis ſtructura ut in præcedenti

cedenti omnino, modo verſus baſin adhuc magis anguſtatus, ſupra diſcus convexus lævis, totus niger nitidus, limbo omni depreſſo, punctato. Scutellum parvum obtuſum nigrum. Elytra thoracis baſi plus duplo latiora, capite cum thorace duplo longiora, apice obliqua, ſingulum per ſe rotundatum, ut nonnihil dehiſcentia appareant; ſupra depreſſa, dorſo fere plana, tota nigra nitida; in ſingulo ſtriæ octo ſat profunde exaratæ, quarum margines præſertim in diſco antico certo ſitu ſubcrenati apparent, ſed in fundo omnino impunctatæ; ſtria margini proxime tenuis flexuoſa, ſerie e foveolis remotis impreſſa; juxta ſtriam tertiam a ſutura, puncta 2 ſeu 3 majora impreſſa. Corpus ſubtus nigrum nitidum, interdum piceum. Pedes elongati tenues nigri, vel nigro-picei, tarſis & interdum etjam tibiis dilutioribus piceo-ferrugineis.

4. N. nivalis: nigra depreſſa, femoribus rufis, elytrorum ſtriis punctatis, marginali vix foveolata.

Carabus nivalis. *Payk. fn.* 1. *119.* *29.* *Schönh. ſynon.* 1. *197.* *164.*

Habitat in ſummis alpibus Lapponiæ Lulenſis, in ipſa nive curſitans. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura omnino, & fere magnitudo præcedentis, Caput porrectum nigrum nitidum ſublæve, foveola transverſa prope verticem, duabusque obſoletis inter antennas; os & palpi nigro-picei. Antennæ nigræ, apice fuſco-piceæ. Thorax breviſſimus, totus niger, antice longitudine duplo fere latior, ſub truncatus, angulis parum prominulis obtuſis, lateribus late marginatus, margine elevato reflexo, ante medium valde dilatatus, poſterius ſinuato-attenuatus, baſi dimidio anguſtior, ſub-mar-

ginatus, angulis productis acutis; fupra difco modice convexus, lævis, fulco medio abbreviato canaliculatus; intra bafin & apicem transverfim profunde impreffus, limbo omni punctato. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna oblonga, thoracis bafi fere duplo latiora, apice oblique attenuata, fupra depreffa, dorfo fere plana, tota nigra nitida, regulariter ftriata, ftriis tenue punctatis; in difco inter ftrias 2 & 3 a futura puncta 3 feu 4 majora, ferie impreffa; intra marginem impreffiones irregulares obfoletæ, fed foveæ nullæ feriatim difpofitæ ut in præcedenti. Corpus fubtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati tenues, femoribus faturate rufis apice nigris; tibiæ & tarfi nigri vel nigro-picei.

5. N. borealis: obfcure ænea fub-depreffa, elytris ftriatis, foveis majoribus duplici ferie impreffis, pedibus rufis.

Carabus borealis. Fabr. fyft. eleut. 1. *182. 69. Oliv. ent* 3. *35. 82.* 110. *Tab.* 12. *f.* 139 *Payk. fn.* 1. 118. *28. Illig. Mag.* 1. *59. 66. var. b. Panz. fn.* 75. *f. 8. Schönh. fynon.* 1. *186. 91.*

Var. *b.* Pedibus, elytrumque margine inflexo nigro-piceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus borealis. Illig. col. bor. 1. *188. 66.*

Var. *c.* Elytris rufo-teftaceis, pedibus aut rufis aut piceis.

Habitat in Lapponia & Bothnia occidentali, fub lapidibus, paffim.

Defcr.

Descr. Statura fere N. brevicollis, sed paullo minor, magis convexa: primo intuitu N. multipunctatae similis, sed plerumque dimidio minor, & praesertim multo angustior. Caput porrectum nigro-aeneum sub-laeve, fronte juxta oculos longitudinaliter subrugosa, utrinque impressa. Antennae breviores filiformes nigrae, articulis plerumque basi obscure ferrugineis, obconicis. Thorax brevissimus, antice longitudine duplo latior, bi-sinuatus, in medio nempe, & ad angulos nonnihil productus, lateribus late elevato-marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis productis acutis; supra nigro-aeneus nitidus, disco elevatior, sub-laevis, tenue canaliculatus, limbo omni depressiori, baseos & apicis latius crebre punctulato; intra angulos baseos utrinque fovea satis magna, profundius impressa, punctata. Scutellum parvum rotundatum nigro-aeneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice oblique sub acuminata, supra parum convexa, nigro aenea, minus nitida; sub oculo acute armato superficies tota subtilissime strigosa; in singuli dorso striae 7 vel 8 obsoletae, sub-punctatae, limbo laeviori; in interstitio tertio a sutura foveae 4 seu 5 majores rotundatae, profunde impressae, magis aeneae, & in interstitio quinto anterius foveae 2 seu 3 ejusdem magnitudinis & coloris; margo lateralis inflexus subtus ferrugineus. Corpus subtus nigrum nitidum laeve. Pedes saturate ferruginei, genubus nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum colore pedum & marginis elytrorum obscuriori, nigro-piceo.

In var. c. Elytra rufo-testacea aut castanea, sutura margineque obscurioribus; pedes & elytrorum margo variant, aut rufo-ferruginei, ut in a, aut nigro-picei ut in b.

6. N.

6. N. multipunctata: obſcure ænea nitida, limbo vireſcente, elytris irregulariter punctato-ſtriatis, foveis magnis viridi-æneis duplici ſerie.

Carabus multi-punctatus. Linn. ſyſt. nat. 2. 672. 32. fn. ſv. 805. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 182. 68. Oliv. ent. 3. 35. 81. 109. Tab. 12. f. 138. Illig. col. bor. 1. 189. 67. Payk. fn. 1. 117. 27. Panz. fn. 11. f. 5. Marſh. ent. br. 1. 467. 94. Schönh. ſynon. 1. 185. 90.

Habitat in humidis, ſub lapidibus, non infrequens.

Deſcr. Corpus medium, latum, obtuſum. Caput thorace anguſtius, porrectum, obſcure æneum, parce punctatum, fronte utrinque ſtria profunda flexuoſa juxta oculos impreſſa; vertex a fronte ſtriga transverſa diſtinctus; oculi majuſculi globoſi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, nigræ, pubeſcentes, baſi ſub-ænea vel cœruleſcentes, glabræ. Thorax transverſus, longitudine vix dimidio latior, antice ſub truncatus, lateribus late marginatus, margine reflexo, nonnihil rotundato, poſterius parum anguſtior, baſi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra obſcure æneus nitidus, margine vireſcente, diſco convexus, tenue canaliculatus, fere lævis, vel obſolete transverſim ſtrigoſus, limbo omni depreſſiori punctato; juxta baſin utrinque fovea major, profundius impreſſa, punctata, externe plica elevata, in angulum baſeos excurrente, terminata. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum acutum. Elytra lata ovata, thoracis baſi multo latiora, apice obtuſe rotundata, ſupra parum convexa, obſcure cuprea vel ænea nitida, margine laterali vireſcente; tenue punctato-ſtriata, ſtriis per foveas impreſſas inflexis & abruptis, unde minus

minus regulares evadunt; in interstitio tertio a sutura foveæ 4 vel 5, & in quinto 3 vel 4, omnes magnæ rotundatæ, profunde impressæ, nitidiores, æneæ. Corpus subtus cupro-æneum, interdum virescens, nitidum, thoracis lateribus crebre rugoso-punctatis. Pedes nigri, parum æneo-micantes.

Obs. Instrumenta cibaria in hac Specie & præcedente omnino ut in Elaphro Uliginoso & ripario; antennæ breviores filiformes, etjam ut in illis; mediæ quasi inter Nebrias & Elaphros; Labii lacinia media bi-dentata, dentibus parvis acutis approximatis; Palporum articulus ultimus exterius minus incrassatus, quam in prioribns hujus generis.

LORICERA.

Palpi medii & postici articulo ultimo longiore, medio sub-crassiore, apice truncato. Labium & Ligula ut in Nebria. Mandibula interne subdentata. Antennæ setaceæ arcuatæ, articulis inferioribus nodosis, longius verticullato-pilosis.

1. L. pilicornis: virescenti-ænea sub-nitida, tibiis testaceis, elytris crebre punctato-striatis, foveisque tribus disci impressis.

Latreille Gen. Crust. & Ins.

Carabus pilicornis. Fabr. syst. eleut. 1. *193.* *128. Oliv. ent. 3. 35. 67. 85. Tab.* 11. *f.* *119.* *Illig. col. bor.* 1. *193.* 71. *Payk. fn.* 1. 134. 47. *Panz. fn.* 11. *f.* 10. *Thunb. Act. Ups.* *5.* 117. *52. Marsh. ent. br. 1. 446. 36. Schönh. synon. 1. 198. 178.*

Cara-

Carabus cœrulescens var. b. Linn. Fn. Sv. 800.

Var. *b.* Elytris testaceis, dorso fusco-æneis.

Habitat in truncis putridis, sub lapidibus & foliis deciduis, locis sylvaticis non infrequens.

Descr. Minor, Car. marginato auctorum fere æqualis. Caput breve latum depressum virescenti-æneum, subtiliter strigosum. fronte foveolis duabus impressis; vertex valde depressus, in collum angustum coarctatus; os ferrugineum; oculi magni globosi glauci; caput subtus & maxillarum basis pilis longis ciliati. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum fuscæ, articulis basi ferrugineis, primo magno crasso elongato cylindrico, 2, 3, 4, nodosis, inæqualibus, setis longis rigidis, fere verticillatis, adspersis. Thorax sub-cordatus, antice plusquam dimidio latior, truncatus, angulis & lateribus rotundatus, marginatus, basi etjam truncatus, angulis obtusis, non prominulis; supra modice convexus virescenti-æneus nitidus lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin transversim depressus, punctatus, cum foveola majore oblonga utrinque. Scutellum parvum triangulare acutum concolor. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, virescenti-ænea nitida, concinne & crebre striato-punctata, striis in singulo 12, marginali sub-rugosa; in interstitio tertio a sutura foveolæ tres impressæ, ultima plerumque remotiori. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore sub-virescente. Pedes elongati, femoribus nigro-virescentibus; tibiæ & tarsi ferruginei.

Var. b. differt tantum elytris testaceo-ferrugineis, præsertim posterius, basis tamen, & plaga dorsalis nigro-virescentia.

PO-

POGONOPHORUS.

Palpi medii & postici valde elongati, tenues, articulo ultimo extrorsum crassiori, oblique truncato. Mandibula externe dilatata. Maxilla basi exteriori spinoso-ciliata. Labium sub-cordatum, emarginatum. Ligula elongata angusta coriacea, apice trispinosa. Antennæ longiores setaceæ. Thorax brevis cordatus. Corpus oblongum, alatum.

1. P. spinilabris: oblongus rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallidis, thorace brevi cordato glaberrimo, elytris punctato-striatis.

Carabus spinilabris. Fabr. syst. eleut. 1. 204. 189. Panz. Fn. 39. f. 11.

Carabus rufescens. Payk. fn. 1. 123. 35. a. Illig. col. bor. 1. 190. 70. var. c. Schönh. synon. 1. 213. 256. c.

Manticora fusco-ænea. Panz. fn. 89. f. 3 Crit. Rev. 44.

Var. *b.* Vertice anoque nigris, elytris apice fuscis. *Payk. loc. cit. var. Illig. Schönh. l. c. a.*

Carabus rufescens. Fabr. syst. eleut. 1. 205. 191. Oliv. ent. 3. 35. 101. 141. Tab. 12. f. 146. Marsh. ent. br. 1. 458. 71.

Carabus terminatus. Panz. fn. 7. f. 2.

Var. *c.* Elytris saturatius fusco-ferrugineis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Ca-

Carabus bructeri. Panz. fn. 34. f. 4.

Habitat in truncis putridis, & fub lapidibus, paffim; var. b, & c, rarius occurrunt.

Defcr. Statura & color omnino Bembidii Secalis, fed B. rupeftri major, longior. Caput magnum porrectum, thoraci fere æquale, faturate rufo-ferrugineum, læve, nitidum, ore pallido; fupra os foveola impreffa obfoletior utrinque; vertex pone oculos in collum anguftum coarctatus; oculi globofi brunnei. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallidæ. Thorax breviffimus cordatus, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium valde dilatatus, rotundatus, poftice coarctatus, latitudine antica duplo anguftior, bafi truncatus, angulis rectis non prominulis; fupra difco convexus, lævis, nitidiffimus, totus rufo-ferrugineus, in medio tenue canaliculatus, ante bafin & apicem transverfim depreffus, punctatus, foveola paullo profundiori juxta angulum utrinque. Scutellum parvum triangulare ferrugineum. Elytra oblonga, obverfe ovata, feu pone medium latiora bafi, angulis bafeos obtufe rotundatis; apice oblique acuminata, fupra modice convexa, plerumque pallidius rufo-ferruginea, præfertim pofterius, regulariter & fat profunde punctato-ftriata, ftriis verfus apicem levioribus. Corpus fubtus ferrugineo-brunneum, profunde punctatum, abdomine pofterius pallidiori lævi. Pedes elongati toti pallidi.

Var. b. differt vertice, interdum toto fere capite fupra nigro, abdomine poftice plus minusve nigropiceo, & elytrorum apice infufcato.

Var. c. fimillima var. b. modo color elytrorum adhuc faturatior, brunneus aut fufco-ferrugineus.

CALOSOMA.

Palpi antici articulo secundo clavato, apice rotundato; medii & postice artic. ultimo breviori ob-conico, apice dilatato, truncato. Maxilla apice fere in angulum acutum incurvata. Labium corneum trilobum, lacinia media parva, multo breviori. Ligula brevis, lacinia media sub-cornea rotundata integra. Thorax parvus brevis transversus, lateribus rotundatus. Elytra & abdomen magna, lata, oblongo-quadrata. Corpus alatum.

1. C. Sycophanta: nigro-violaceum, antennis pedibusque nigris, elytris viridi-cupreis punctato-striatis, punctisque majoribus triplici serie impressis.

Fabr. syst. eleut. 1. 212. 5. *Schönh. synon.* 1. 227. 6.

Carabus sycophanta. Linn. syst. nat. 2. 670. 12. *Fn. sv.* 790. *Oliv. ent.* 3. 35. 42. 43. *Tab.* 3. *f.* 31. *Illig. col. bor.* 1. 141. 1. *Payk. fn.* 127. 37. *Panz. fn.* 81. *f.* 7.

Habitat in Sveciæ australis arboretis rarius.

Descr. Corpus magnum latum, sed magnitudine variat; statura C. inquisitoris, sed duplo majus & ultra. Caput porrectum nigro-cœrulescens, rugoso-punctatum, fronte utrinque fovea oblonga impresso; os & palpi nigri. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum fuscæ. Thorax parvus, brevis, transversim ovalis, antice sub-truncatus, lateribus valde dilatato-rotundatus margine elevato reflexo, basi sub-emarginatus, angulis deflexis; supra parum

convexus, nigro-cærulescens, limbo violaceo-virescente nitidiori, totus creberrime rugoso-punctatus, lineola media obsoleta, foveolaque in angulo postico utrinque impressus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra brevia lata sub quadrata, thorace multo latiora, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, viridi-cuprea splendidissima, crebre striata, striis in singulo circiter 15, in fundo obsoletius punctatis; interstitia irregulariter & tenue transversim sub-strigosa; in interstitio tertio, septimo & undecimo a sutura, series e punctis majoribus impressis remotis Corpus subtus cœruleo-violaceum nitidum, tenue punctulatum. Pedes validi elongati nigri, tarsis anticis maris dilatatis coarctatis; Femina longe major, tarsis anticis angustioribus elongatis.

2. C. inquisitor: supra nigro-cupreum, limbo, corporeque virescentibus, antennis pedibusque nigris, elytris punctato-striatis strigoso-reticulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 212. 7. *Schönh. synon.* 227. 7.

Carabus inquisitor. Linn. syst. nat. 2. *669.* 11. *Fn. sv. 789. Oliv. ent. 3.* 35. 40. *40. Tab.* 1. *f. 3. Illig. col. bor.* 1. 142. 2. *Payk. fn.* 1. 127. *40. DeGéer Inf. 4 94. 9. Panz. fn. 8* 1. *f. 8. Marsh. ent. br.* 1. *448. 40.*

Habitat in Hortis umbrosis, sylvis, sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Statura & conformatio partium ut in præcedenti omnino, sed dimidio minus, & paullo magis convexum. Caput porrectum, obscure virescenti cupreum, rugoso-punctatum, fronte utrinque foveola oblonga inter antennas; os & palpi nigri. Antennæ nigræ, extrorsum fuscescentes. Thoracis structura

ſtura omnino ut in præcedenti, modo ſupra paullo magis convexus, diſco fuſco-cupreus, marginibus viridi-micantibus; ceterum crebre rugoſo-punctatus, tenue canaliculatus, & juxta baſin utrinque fovea profundiori impreſſus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra quoad formam omnino ut in priori, modo paullo anguſtiora, & ſupra magis convexa, fuſco-cuprea, margine exteriori toto vireſcente; crebre ſtriata, ſtriis in ſingulo circiter 15, quæ certo ſitu inſpectæ omnino punctatæ apparent, quum vero tota ſuperficies ſtrigis creberrimis transverſis, externe profundioribus, exarata, exacte reticulata evadunt; in interſtitiis 3, 7 & 11 a ſutura, ſeries e punctis majoribus impreſſis remotis viridimicantibus. Corpus ſubtus viride nitidum, violaceomicans, parum punctatum. Pedes toti nigri.

3. C. reticulatum: nigrum, ſupra ſub vireſcens, thorace latiore, poſtice profundius emarginato, elytris ovalibus, rugoſo-reticulatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 213. 9. *Schönh. ſynon.* 1. 228. 9.

Carabus reticulatus. Oliv. ent. 3. 35. 42. 42. *Tab.* 12. *f.* 134. *a, b. Illig. col. bor.* 1. 143. 5. *Payk. fn.* 1. 128. 41. *Panz. fn.* 81 *f.* 9.

Habitat in Sveciæ auſtralis umbroſis rarius.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed plerumque dimidio majus, & ultra. Caput magunm elongatum porrectum, nigrum, pone oculos vireſcenti micans, creberrime punctulatum, ſed vix rugoſum, inter antennas utrinque impreſſum. Antennæ nigræ, apice fuſco-pubeſcentes. Thorax breviſſimus latus, antice ſub-emarginatus, lateribus valde dilatato-rotundatus, margine elevato reflexo incraſſato, poſtice profundius emarginatus, angulis retrorſum pro-

 du-

ductis, rotundatis; supra disco modice convexus, fusco-virescens, creberrime punctulatus & subrugosus, lineola media tenuissima, & fovea majore juxta angulum baseos utrinque impressis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovalia, angulo baseos rotundato, versus medium dilatata, apice sub-acuminata, supra convexa, nigro, vel obscure metallico-virescentia, margine viridi nitidiori; crebre at obsoletissime striata, rugis transversis elevatis irregularibus creberrimis confuse reticulata; series tres e punctis majoribus impressis, parum virescenti-micantibus, ut in priori, at valde obsoletæ. Corpus subtus nigrum vel nigro piceum nitidum, parce punctatum, thoracis & pectoris lateribus viridi micantibus. Pedes toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, coarctatis.

4. C. indagator: oblongum nigrum, supra obscure metallicum, elytris sub-striatis, tenue undulato-strigosis, triplici serie æneo-punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 211. 4. *Schönh. synon.* 1. 226. 4.

Carabus indagator. Oliv. ent. 3. 35. 43. 44. *Tab.* 8. *f.* 88?

Carabus auro-punctatus. Payk. fn. 1. 129. 42. *Herbst. Archiv.* 5. 131. 15.

Carabus sericeus. Illig. col. bor. 1. 142. 4.

Habitat in Svecia australi rarius; ad littora maris in Hallandia, sub fucis exsiccatis legi.

Descr. C. inquisitore vix latius, sed dimidio longius. Caput magnum elongatum porrectum nigrum, pone oculos parum æneo-nitens, creberrime punctula-

ctulatum, inter antennas utrinque fovea oblonga impreffum; oculi globofi pallidi. Antennæ vix dimidio corpore longiores, bafi nigræ extrorfum fufcæ, pubefcentes. Thorax breviffimus transverfus antice fere truncatus, lateribus valde dilatato-rotundatus, margine omni reflexo incraffato, bafi emarginatus, angulis deflexis fub-acuminatis, fupra parum convexus, obfcure fufco-metallicus, conferfiffime punctato-fubrugofus, linea media tenui obfoleta, & fovea magna intra angulum pofticum utrinque impreffus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra valde elongata, thorace cum capite dimidio longiora, fed thoracis medio parum latiora, apice rotundata, fupra minus convexa, nigra, vel fufco-metallica, crebre fed obfoletiffime punctato-ftriata, ftriis non nifi certo fitu obfervandis; præterea ftrigis tenuibus conferfiffimis valde undulatis transverfis exarata, ut quafi fquamis imbricatis tecta appareant; in fingulo feries tres e punctis majoribus aureo-viridibus impreffis, æquali fpatio remotis. Corpus totum nigrum nitidum, punctatum. Pedes toti nigri, tarfis anticis maris dilatatis, coarctatis; tibiæ quatuor pofteriores valde arcuata.

Feminam non vidi.

CARABUS.

Palpi ut in Calofoma. Maxilla apice arcuata, acuta. Labium corneum transverfum trilobum, lacinia media porrecta acuta, vix lateralibus breviori, rarius bifida. Ligula ut in Calofoma. Thorax planus, fub-quadratus, vel cordatus, poftice emarginatus, angulis retrorfum productis. Elytra & abdomen oblongo-ovata. Alæ nullæ.

1. C. coriaceus: elongatus convexus ater, thorace obſolete ſub-rugoſo opaco, elytris connatis, profunde rugoſo-punctatis.

Linn. ſyſt. nat. 2. *668.* 1. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. *168.* 2. *Oliv. ent.* 3. *35.* 18. 9. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b. Illig. col. bor.* 1. *145.* 6. *Payk. fn.* 1. *98.* 1. *Panz. fn.* 81. *f.* 1. *Schönh. ſynon.* 1. *167.* 2.

Habitat in pratis ſylvaticis montoſis Sveciæ auſtralis paſſim.

Deſc. Maximus noſtratum hujus generis. Caput porrectum nigrum, tenue punctatum, fronte inæquali, inter antennas utrinque profunde impreſſa; labii lacinia media evidenter emarginata, non vero lateralibus brevior. Antennæ ſetaceæ nigræ, extrorſum fuſcæ, pubeſcentes. Thorax ſub-cordatus, antice parum emarginatus, angulis deflexis obtuſis; ſupra fere planus, totus niger, obſolete transverſim ſtrigoſus, poſterius ſub-punctatus, dorſo tenue canaliculatus, intra angulos parum impreſſus. Scutellum breviſſimum latum, obtuſe triangulum, nigrum. Elytra valde oblongo-ovata, angulo antico, lateribus & apice rotundata, in medio thorace paullo latiora, ſupra convexa, nigra, non nitida, creberrime & profunde rugoſo-punctata, abspue ſtriis diſtinctis. Corpus ſubtus nigrum, ſub-nitidum, læve. Pedes elongati toti nigri; tarſi antici maris dilatati, coarctati, ſubtus ſpongioſi, ut in reliquis hujus generis.

2. C. intricatus: elongatus ſub-depreſſus ſupra cyaneus, thoracis angulis poſticis acuminatis, elytris ſtriis tuberculato-rugoſis.

Linn. fn. ſv. 780. *Illig. col. bor.* 1. *145.* 7.

Ca-

Carabus cyaneus. Fabr. syst. eleut. 1. 171. 11. *Oliv. ent.* 3. 35. 21. 13. *Tab.* 5. *f.* 47. *Payk. fn.* 1. 99. 2. *Panz. fn.* 81. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. 170. 12.

Habitat in Svecia auftrali rariffime.

Defcr. Præcedente minor, præfertim anguftior, & minus convexus. Caput magnum porrectum nigrum, violaceo-micans, fronte rugofa, utrinque profunde impreffa. Antennæ ut in priori. Thorax latitudine fere longior, antice fub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus parum dilatatus, margine elevato, bafi late emarginatus, angulis retrorfum valde productis, deflexis, fub-acuminatis; fupra depreffus, in medio profunde fulcatus, undique transverfim crebre rugofus, læte violaceus, fummo margine rugisque nigris. Scutellum breve, latum, obtufe triangulare nigrum. Elytra valde oblongo-ovata, bafi thorace parum latiora, angulis oblique rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique finuato truncata, fupra parum convexa, læte violacea, nitida; futura elevatior, & feries tres in fingulo elytro e tuberculis oblongis concatenatis, olivacea vel nigro-ænea; fuperficies reliqua valde rugofa, rugis longitudinalibus elevatis politis irregularibus confluentibus, præfertim verfus latera vario modo intricatis. Corpus totum fubtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati nigri, tarfis ut in priori.

3. C. glabratus: oblongus niger immaculatus, thorace latiore tenue reticulato-rugofo, elytris convexis, undique fubtiliffime granulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 170. 6. *Oliv. ent.* 3. 35. 32. 29. *Tab.* 10. *f.* 112. *Illig. col. bor.* 1. 149. 11.

 Payk.

Payk. fn. 1. 101. 5. *Panz. fn.* 74. 4. *Schönh. fynon.* 1. 168. 5.

Carabus coriaceus. DeGéer Inf. 4 90. 4.

Habitat in montofis fylvaticis paffim.

Defcr. Magnitudo C. violacei, fed convexior, glabrior, magis nitidus; color certo fitu in cœrulefcenti plumbeum vergit. Caput porrectum convexum, tenue punctatum & fub-ftrigofum, inter antennas utrinque foveola brevi impreffum. Antennæ nigræ, apice fufcefcentes. Thorax fub-quadrangulus, longitudine multo latior, antice fub emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium dilatatis, margine elevato, bafi latius emarginatus, angulis deflexis productis obtufis; fupra difco antico convexus, intra margines laterales & bafeos depreffus, in medio tenue canaliculatus, foveis vero nullis in angulis pofticis; fuperficies tota punctis & rugulis fubtiliffimis varie flexuofis veluti reticulata. Scutellum breviffimum triangulare acutum. Elytra elongato-ovata, thoracis medio vix latiora, late marginata, margine reflexo concolore, apice fub acuminata, fupra valde convexa, granulis fubtiliffimis oblongis, longitudinaliter digeftis, undique creberrime obfita; intra marginem utrinque feries e granulis paullo majoribus, fub-acuminatis, punctiformibus. Corpus fubtus nigrum nitidum, lateribus punctato-fubrugofum. Pedes toti nigri nitidi.

4. C. violaceus: elongatus convexus niger, thoracis elytrorumque marginibus violaceis, elytris opacis, fubtiliter granulatis, fcabriufculis.

Linn. fyft. nat. 2. 669. 8 *fn. fv.* 787. *Fabr. fyft. eleut* 1. 170. 7 *Oliv. ent.* 3. 35. 19 10. *Tab.* 4. *f.* 39. *Illig. col. bor.* 1. 148 9. *Mag.* 1. 49.

I. 49. *Payk. fn.* I. 103. 3. *Panz. fn.* 4. *f.* 4. *Schönh. ſynon.* I. 168. 6.

Habitat in ſylvaticis, ſub lapidibus, muſcis, ſat frequens.

Deſcr. Inter majores, ſed variat magnitudine. Caput porrectum nigrum, ſubtiliter punctulatum & obſolete ſtrigoſum; inter antennas foveola brevis impreſſa utrinque. Antennæ ut in prioribus. Thorax ſub-quadratus, antice parum, poſtice late emarginatus, lateribus ante medium non nihil dilatato-rotundatus, poſterius anguſtior, angulis baſeos productis, deflexis, ſub-acuminatis; ſupra crebre punctato-ſubrugoſus, diſco anteriori modice convexus niger, limbo laterali depreſſo, late violaceo ſplendente; intra baſin transverſim impreſſus, cum foveola utrinque ante angulos. Scutellum breviſſimum latum nigrum læve, obtuſe triangulum. Elytra oblongo ovata, thorace latiora, in medio dilatata, apice ſub-acuminata, ſupra ſatis convexa, nigra, opaca, confertiſſime granulata, granulis parvis elevatis, absque ordine digeſtis; margo totus late explanatus, cupreo & aureo-violaceus nitidus, ſub-punctatus. Corpus nigrum nitidum ſub-læve. Pedes toti nigri.

5. C. catenulatus; oblongus, ſupra nigro-cyaneus, elytris ſtriis elevatis ſcabris, interſtitiis ſub-rugoſis, punctisque impreſſis triplici ſerie.

Fabr. ſyſt. eleut. I. 170. 9. *Illig. col. bor.* I. 146. 8. *Payk. fn.* I. 100. 4. *Panz. fn.* 4. *f.* 6. *Schönh. ſynon.* I. 169. 8.

Carabus intricatus. *Oliv. ent.* 3. 35. 20. II. *Tab.* I. *f.* II. & *Tab.* 4. *f.* 44. *Marſh. ent. br.* I. 432. 3.

Habitat in sylvaticis, sub muscis, lapidibus truncis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & statura C. violacei. Caput nigrum, parum violaceo-nitens, obsoleto-punctulatum & strigosum, foveola antica profunda inter antennas impressum. Antennæ articulis quatuor-basseos nigris nitidis, glabris, reliquis fuscis pubescentibus. Thorax cordatus antice parum, basi late emarginatus, lateribss ante medium dilatato-rotundatis, margine, prælertim posterius valde elevato, angulis posticis longius productis, subacuminatis; supra crebre, sed obsoletius rugoso-punctatus, læte violaceus, disco antico sub-convexo obscuriori; tenue canaliculatus, lateribus & postice depressus, foveis obsoletis. Scutellum ut in prioribus. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, angulis rotundatis, apice sub-acuminvta, supra convexa, nigra, margine toto læte cyaneo; in singulo lineæ elevatæ circiter 16, crebre interruptæ & crenatæ, quarum tertia, septima & undecima a sutura, reliquis paullo elevatiora, e punctis majusculis remotis impressisinterrupta; interstitia seu striæ e punctis & granulis sub-rugosa. Corpus subtus nigrum nitidum, ad latera abdominis parce punctatum. Pedes toti nigri.

6. C. nemoralis: ovatus niger, limbo purpurascente, thorace latiore subquadrato, elytris fusco-æneis subrugosis, punctis excavatis triplici serie.

Illig. col. bor. I. *152. 15.*

Carabus hortensis. Fabr. syst. eleut. I. 172. *18. Oliv. ent. 3. 35.* 27. 22. *Tab. 4. f. 33.* a. *Payk. fn.* I. *102.* 7. *Panz. fn.* 5. *f.* 2. *Marsh. ent. br.* I. *433.* 4. *Schönh. synon.* I. *171.* 20.

Ca-

Carabus violaceus. DeGéer Inf. 4. 89. 3.

Var. *b.* Elytris virefceniibus, margine concolore.

Habitat fub lapidibus & lignis putrefcentibus, minus frequens.

Defcr. C. violaceo brevior, fed latior, præfertim thorax. Caput nigrum, fronte rugofa, juxta oculos utrinque profunde impreffa. Antennæ ut in priori. Thorax fub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, & pofterius nonnihil anguftior, antice vix; poftice fere profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, margine modice elevato, angulis pofticis elongatis, fub-acuminatis; fupra parum convexus, difco nigricans, parum purpurafcenti-nitens, obfolete punctato rugofus, intra margines & bafin depreffus, profundius rugofus, læte purpureo-cupreus, dorfo tenue canaliculatus. Scutellum breve latum triangulum nigricans. Elytra ovata, thorace parum latiora, apice oblique fub-acuminata, fupra modice convexa, fufco ænea, margine purpurafcenti-cupreo, interdum virefcente; in fingulo feries tres e punctis majoribus impreffis concoloribus, rarius magis æneis, plerisque tuberculo parvo elevato fœtis; fuperficies reliqua rugulis oblongis confertiffimis, fæpe in lineas obfoletas longitudinales digefti obfita. Corpus totum nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. tantum colore differt; elytra virefcentia, margine viridi æneo; thoracis margines purpurafcentes.

Obf. Quum C. hortenfis Cl. Linnæi certe ad fequentem pertineat, nomen Illigeri huic tribuendum.

7. C. **hortenfis**: elongatus niger, elytris confertiffime ftriatis, margine purpureis, foveolisque cordatis cupreis triplici ferie.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 668. 3. Fn. sv. 783. Illig. col. bor. 1. 150. 13.

Carabus gemmatus. Fabr. syst. eleut. 1. 172. 17. Oliv. ent. 3. 35. 27. 21. Tab. 3. f. 30. Payk. fn. 1. 101. 6. Panz. fn. 74. f. 2. Schönh. synon. 1. 171. 19.

Carabus striatus. De Géer Ins. 4. 90. 5. Tab. 3. f. 1.

Carabus. Uddmann. Diss. 39.

Habitat sub lapidibus, muscis, truncis putridis, locis sylvaticis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura C. violacei, sed paullo latior, præsertim femina. Caput nigrum nitidum, tenue punctulatum & strigosum, foveola profundiori in antico frontis utrinque. Antennæ ut in prioribus. Tkorax angustior sub-cordatus; longitudine vix latior, antice parum, basi late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius angustior, angulis elongatis sub-acuminatis; supra parum convexus, fere planus, crebre rugoso punctatus, niger, intra margines fusco-cupreus, foveis baseos obsoletis. Scutellum ut in prioribus. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, & ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra convexa, nigra, in purpureum vergentia, margine toto purpurascenti-cupreo; confertissime regulariter striata, striis in singulo circiter 26, interstitiis angustis sub-crenatis; præterea in utroque elytro tres series e foveis majusculis, profunde impressis, sub-cordatis, aureo-cupreis nitidis, in quavis serie 10 aut 12, quarum quæ in serie extima minores, magis approximatæ. Corpus subtus nigrum nitidum, sub-læve. Pedes toti nigri,

8. C. convexus: ovatus niger, violaceo-marginatus, elytris confertiſſime ſtriatis, punctisque parvis impreſſis concoloribus, triplici ſerie.

Fabr. ſyſt. eleut. I. *175. 29. Illig. col. bor.* I. *149. 12. Payk. fn.* I. *107. 13. Panz. fn. 74. f. 5. Schönh. ſynon.* I. *173. 35.*

Habitat ſub lapidibus, truncis, paſſim.

Deſcr. Statura præcedentium, ſed longe minor, C. nitenti vix major. Caput nigrum, ſub-punctatum, juxta oculos impreſſum. Antennæ ut in prioribus. Thorax ſub-quadrangulus, poſterius parum anguſtior, antice vix, baſi vero late emarginatus, angulis poſticis productis rotundatis, ſupra nonnihil convexus, creberrime punctatus & ſubrugoſus, diſco niger, intra margines nigro-cœruleſcens, dorſo tenue canaliculatus, absque foveolis baſeos. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra exacte ovata, in medio thorace latiora, apice rotundata, ſupra convexa, nigra, ſub-nitida, margine toto cœruleſcente, confertiſſime & concinne ſtriata, ſtriis in ſingulo circiter 26, obſolete punctatis, interſtitiis anguſtis elevatis ſub-crenatis; ſeries tres e punctis paullo majoribus impreſſis, ægre obſervantur. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſub-læve. Pedes elongati toti nigri.

9. C. arvenſis: ovatus niger, ſupra vireſcenti-cupreus, elytris obſolete punctato-ſtriatis, ſtriis tribus elevato-catenulatis.

Fabr. ſyſt. eleut. I. *174. 25. Illig. col. bor.* I. *153. 16. Payk. fn.* I. *105. 10. Panz. fn. 74. f. 3. & 81. f. 3. Schönh. ſynon.* I. *172. 29.*

Var.

Var. *b.* supra violaceus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in sylvaticis, sub muscis, lapidibus, passim.

Descr. Statura C. hortensis, sed C. convexo fere minor, angustior; color paginæ superioris variat aut fusco-virescens, aut cupro-æneus, aut violaceus. Caput fusco-æneum, parce punctulatum, juxta oculos obsolete striatum, inter antennas utrinque foveolatum; labrum profunde impresso emarginatum. Antennæ ut in prioribus. Thorax transversus, antice parum, basi late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio latior, posterius angustatus, angulis rotundatis obtusis, supra parum convexus, disco fusco-cupreus, obsolete rugoso-punctatus, limbo nitidiori cupreo, fortius rugoso; intra basin utrinque fovea oblonga impressa. Scutellum triangulare acutum nigricans. Elytra oblongo-ovata, in medio latiora, apice attenuato-rotundata, fere sub-acuminata, supra convexa, fusco-vel virescenti-cuprea, margine plerumque magis virescenti; in singulo lineæ tres magis elevatæ, æquali spatio remotæ, canaliculatæ, foveis majoribus impressis cupreis interruptæ; & in singulo interstitio striæ tres crebre punctatæ, quarum interstitia crenata, alternatim elevatiora; margo concavus crebre granulatus. Corpus nigrum nitidum sub-læve. Pedes toti nigri.

Var. b. tantum colore paginæ superioris læte violaceo differt. Varietatem sub N:o C, a Domino Schönherr loc. cit. memoratam, pedibus rubris, nunquam vidi.

10. C. granulatus: depressus, supra fusco-æneus, antennis basi nigris, elytris lineis tribus catenulatis, costisque integris alternis.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 668. 2. var. b, c. Fn. sv. 781. b, c. Illig. col. bor. 1. 154. 17. De Géer Ins. 4. 88. 2. Payk. 1. 104. 9. b. Panz. fn. 85. f. 1. Marsh. ent. br. 1. 433. 5.

Carabus cancellatus. Fabr. syst. eleut. 1. 176. 37. Schönh. synon. 1. 175. 44.

Var. *b.* Corpore supra nigro, vel nigro-coerulescente. *Linn. loc. cit. a. Payk. loc. cit. c.*

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis putridis, locis sylvaticis, sat frequens.

Descr. C. catenulato paullo minor, & multo minus convexus; color supra obscurus, fusco-æneus, interdum fusco-virescens, rarius niger. Caput porrectum, crebre rugoso-punctatum, inter antennas utrinque foveolatum. Antennæ articulis quatuor baseos nigris, glabris, reliquis fuscis pubescentibus. Thorax transversus quadrangulus, posterius parum angustior, antice vix, postice vero late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis brevibus obtusis, fere truncatis; supra sub-depressus, crebre rugoso-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, intra margines & basin profundius impressus, foveaque satis magna, profunda, rotundata, juxta angulum posticum utrinque. Scutellum breve triangulare acutum fuscum. Elytra oblongo-ovata, ultra medium dilatata, late marginata, ante apicem sinuato-emarginata, præsertim in femina; apice sub-acuminata, supra parum convexa, dorso antico fere depressa; in singulo lineæ tres catenulatæ, e tuberculis oblongis, elevatis, glabris, & totidem lineæ seu costæ elevatæ glabræ integræ, quarum suturæ proxima minor; superficies reliqua inter lineas & costas, ut & margo exterior, crebre rugoso-punctata, rugis juxta costas fere in

lineas

lineas digestis. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. solum colore paginæ superioris nigro, vel obscure coerulescente differt.

11. C. **cancellatus**: convexus, supra virescenti-æneus, antennis basi rufis, elytris striis tribus granulatis, costisque lævibus alternis, interstitiis sub-rugosis.

Illig. col. bor. 1. 154. 18.

Carabus granulatus. Fabr syst. eleut. 1. 176. 36. *Payk. fn.* 1. 104. 9. *a. Schönh. synon.* 1. 175. 43.

Var. *b.* Femoribus rufis, basi apiceque nigris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b. Panz. fn.* 81. *f.* 6.

Var. *c.* Supra niger, vel nigro-coerulescens, femoribus aut rubris aut nigris.

Habitat in sylvaticis, sub muscis, lapidibus, truncis, sat frequens; var. b. & c. rarius occurrunt.

Descr. Magnitudo & statura convexa C. hortensis; præcedenti quidem similis, sed longe major, convexior, & vere distinctus; color supra æneus sub-nitidus, plus minusve virescenti-micans. Caput porrectum, rugoso-punctatum, inter antennas utrinque impressum, supra æneum, ore atro. Antennarum articulus primus magnus, totus rufus, 2, 3, 4 nigri glabri, reliqui fusci, pubescentes. Thorax sub-transversus, posterius tamen multo angustior, antice parum, basi late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, angulis posticis productis, elongatis, deflexis, rotundatis; supra parum

rum convexus, undique confertiſſime rugoſo-punctatus, intra baſin transverſim impreſſus, foveola oblonga obſoleta utrinque. Scutellum minutum breviſſimum, obtuſe triangulum, fuſco-æneum. Elytra ovata, in medio dilatata, ante apicem in femina profunde, in mare obſolete ſinuato emarginata, apice ipſo attenuato, ſub-acuminato; ſupra convexa, vireſcenti-ænea ſub-nitida; in ſingulo lineæ tres e tuberculis elevatis glabris oblongis, magis remotis, minime catenulatis ut in priori; coſtæ itidem tres elevatæ læves integræ ſeries tuberculorum diſtinguunt, quarum ſuturæ proxima minor, poſtice abbreviata; extra ſeriem tertiam tuberculorum, linea elevata obſoletior, crenata, & intra marginem ſtria continua e granulis elevatis acutis, punctæ-formibus; ſuperficies reliqua inter ſtrias & coſtas ſubtiliſſime & confuſe rugoſo-punctata. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. in omnibus ſimillima, ſed femora rubra, apice & interdum baſi parum nigra.

Var. c. differt colore paginæ ſuperioris nigro aut obſcure cœruleſcente; in hac varietate dantur etjam aliæ femoribus nigris ut in a, aliæ rubris ut in b.

12. C. morbilloſus: convexus, ſupra vireſcenti-æneus, elytris ſtriis tribus catenulatis, coſtisque lævibus alternis, interſtitiis lineis moniliformibus.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 176. 34. *Panz. fn.* 81. *f.* 5. *Illig. col. bor.* 1. 155. *not. Schönh. ſynon.* 1. 175. 41.

Carabus granulatus. Oliv. ent. 3. 35. 34. 32. *Tab.* 2. *f.* 13. & *f.* 20.?

Habitat apud nos rariſſime, prope Holmiam, a *Dom. Schönherr* lectus.

Descr. Statura & summa similitudo praecedentis, sed dimidio major, latior & distinctus. Caput viridi-aeneum, tenue punctato-rugosum, juxta oculos utrinque fovea longa arcuata profunda impressum; frontis area media elevatior, laevis, obscurior; os & palpi nigri. Antennarum articuli quatuor baseos nigri, glabri, reliqui fusci pubescentes. Thorax transversus, longitudine dimidio latior & ultra, antice parum, postice late & sat profunde emarginatus, lateribus rotundatus, in medio latior, posterius parum angustatus, angulis productis rotundatis; supra modice convexus, viridi-aeneus, tenue & minus crebre punctulatus & sub-rugosus, in medio canaliculatus, intra basin transversim impressus, cum fovea majore profunda, fere didyma utrinque. Scutellum breve latum triangulare acutum nigricans, Elytra ovata, in medio dilatata, apice oblique rotundata, non vero excisa, supra convexa, viridi-aenea, in singulo lineae tres catenatae, e tuberculis approximatis, in stria suturae proxima anterius plerumque valde elongatis; costae totidem cum lineis memoratis alternantes, laeves, elevatae, suturae proxima reliquis fere longiori, in singulo interstitio inter costas & strias, linea monili formis e tuberculis parvis rotundatis, valde coarctatis. Corpus subtus nigrum nitidum laeve. Pedes toti nigri.

Obs. A Dom. Sturm hunc ipsum ut C. morbillosum Panzeri obtinui; num vero C. morbillosus Fabricii, & C. granulatus Olivierii, hic idem, vix certe dixero; e Musaeo Dom. Schönherr alium exoticum ante oculos habeo, ejusdem magnitudinis, coloris & fere faciei, sed tamen vere distinctum; corpus illi magis depressum, thorax multo longior, magis cordatus; tubercula elytrorum tenuiora, magis elongata & remota, vix catenata, & lineae moniliformes interstitiorum subtiliores, e granulis minutis, magis remotis, constantes; anne hic verus C. morbillosus Fabricii?

13. C. **clathratus**: oblongus, convexus, supra nigro-virescens, elytris lineis tribus elevatis, interjectis foveis aureis triplici serie.

Linn. syst. nat. 2. 669. 5. Fn. sv. 782. Fabr. syst. eleut. 1. 176. 38. Oliv. ent. 3. 35. 35. 33. Tab. 5. f. 59. & Tab. 11. f. 59. b. Illig. col. bor. 1. 156. 19. Payk. fn. 1. 103. 8. Panz. fn. 75. f. 1. Schönh. synon. 1. 176. 46.

Carabus æneo-punctatus. De Géer Inf. 4 87. 1. Tab. 3. f. 12.

Var. *b.* Totus niger, foveis elytrorum solis cupreis.

Habitat sub muscis, lapidibus, & quisquiliis sylvarum passim.

Descr. Longitudo C. cancellati, sed paullo angustior. Caput nigrum nitidum, obsolete punctulatum & strigosum, fovea elongata juxta oculos utrinque. Antennæ basi nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax transversus quadrangulus, posterius vix angustior, antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus antice rotundatis, postice fere rectis, basi late, sed non profunde emarginatus, angulis rotundatis, extrorsum nonnihil productis; supra parum convexus, nigro-æneus nitidus, crebre, at subtiliter punctulatus & sub-strigosus, sulco medio profundiori exaratus, & fovea majore biloba postica utrinque impressus. Scutellum parvum breve triangulare acuminatum nigrum. Elytra valde elongata, thorace parum latiora, apice oblique subsinuata, supra convexa, fusco-virescentia; in singuli disco costæ duæ valde elevatæ nigræ, sub-crenulatæ,

latæ, & tertia juxta ſuturam obſoletior; interſtitia crebre granulato-punctata, & in ſingulo ſeries e foveis magnis rotundatis, profunde impreſſis, aureo-cupreis nitidis; interſtitia inter foveas, lineas elevatas interruptas formant; intra marginem ſeries e foveis minoribus crebris coarctatis cupreis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, lateribus ſub-punctatum. Pedes toti nigri.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris nigro, vix virefcente, & foveis magis cupreis.

14. C. auratus: oblongus, ſupra aureo-viridis, antennis pedibusque rubris, elytris coſtis tribus elevatis, obtuſis, interſtitiis ſub-lævibus.

Linn. ſyſt. nat. 2. 669. 7. Fn. ſv. 786. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 175. 30. Oliv. ent. 3. 35. 32. 30. Tab. 5. f. 51. a. b, c. Illig. col. bor. 1. 156. 20. Payk. fn. 1. 105. 11. Panz. fn. 81. f. 4. Schönh. ſynon. 1. 174. 37.

Carabus ſulcatus. De Géer. Inſ. 4. 104. 1. Tab. 17. f. 20.

Habitat in humidis, ſub lapidibus, in Svecia auſtrali rariſſime.

Deſcr. Statura fere C. cancellati, ſed paullo minor. Caput viridi-aureum nitidum, tenue punctatum & ſub-rugoſum, foveola breviori inter antennas impreſſa utrinque; mandibulæ & palpi rufi, apice nigricantes. Antennæ articulis quatuor baſeos rufis glabris, reliquis fuſcis pubeſcentibus. Thorax ſub cordatus poſtice multo anguſtior, antice parum, baſi late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio dilatatus, angulis poſticis deflexis acuminatis; ſupra parum convexus, viridi-aureus nitidus, crebre transverſim abrupte ſtrigoſus, in medio canalicu-

liculatus, intra basin foveola oblonga utrinque impressus. Scutellum breve triangulare aureum. Elytra oblongo-ovata, thorace paullo latiora, in medio dilatata, apice oblique sinuato-sub-acuminata, supra convexa, viridi-aurea nitida, margine cupreo; in singulo costæ tres elevatæ, utrinque abbreviatæ, obtusæ, seu supra rotundatæ, minime carinatæ; interstitia seu sulci in fundo subtilissime granulato-punctata; margo evidentius granulato-scaber. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum, thoracis, pectoris & baseos abdominis lateribus virescentibus. Pedes rubri, tarsis fusco-piceis.

15. C. auro-nitens: oblongo-ovatus, supra aureo-viridis, antennarum basi pedibusque rubris, elytris costis tribus nigro-violaceis, interstitiis scabris.

Fabr. syst. eleut. 1. 175. 32. *Illig. col. bor.* 1. 157. 21. *Payk. fn.* 4. *f.* 7. *Schönh. synon.* 1. 174. 39.

Carabus auratus var. Oliv. ent. 3. 35. 32. 30. *Tab.* 11. *f.* 51. *d.*

Carabus nitens var. Linn. fn. 785. a. & Ed. 1:*a*, 517.

Habitat in Svecia australi, Oelandia, rarissime.

Descr. Præcedenti paullo minor, elytra breviora, magis convexa. Caput viridi-aureum nitidum, crebrius punctatum & sub-rugosum, fovea longiori juxta oculos utrinque impressum; mandibulæ & palpi rufo-picei, extrorsum nigricantes. Antennarum articulus primus totus rufus; 2, 3, 4, nigri glabri, apice picei; reliqui nigro-fusci pubescentes. Thorax cordatus, longitudine parum latior, antice vix, basi late emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-angustatus, angulis iterum nonnihil prominulis, deflexis, sub-acuminatis;

tis; ſupra parum convexus, viridi-aureus nitidiſſimus, crebre & ſat profunde rugoſo-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, intra baſin depreſſus, foveola obſoletiori rotundata utrinque. Scutellum breve, obtuſe triangulare, obſcurum. Elytra ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apice oblique ſub-acuminata, ſupra valde convexa, viridi-aurea nitida; in ſingulo coſtæ tres elevatæ, utrinque abbreviatæ, ſub-carinatæ, nigro-cœruleſcentes, certo ſitu olivaceo-brunneæ; interſtitia ſeu ſulci crebre & profunde rugoſo-punctata, ſericeo-micantia. Corpus ſubtus nigro-ſub-cœruleſcens nitidum læve. Femora læte rubra, tibiæ rufo-piceæ; tarſi nigri.

Obſ. Synonymon Cl. Linnæi majori jure huc pertinere mihi videtur, quam ad præcedentem.

16. C. **nitens**: ovatus, ſupra viridis, elytris aureo-marginatis, coſtis tribus elevatis atris, interſtitiis transverſim rugoſo-reticulatis.

Linn. ſyſt. nat. 2. *669.* *6.* *Fn. ſv.* *785. b.* *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 177. 40. *Oliv. ent. 3. 35. 38. 38. Tab. 2. f. 18. Illig. col bor. 1. 158. 20. Payk. fn. 1. 106.* 12. *Panz. fn. 85. f.* 2. *Schönh. ſynon.* 1. 176. *48.*

Carabus aureus. De Géer Inſ. 4. 91. 6.

Habitat in pratis humidis, ad ripas, ſub lapidibus, non infrequens.

Deſcr. E minimis hujus familiæ. Caput viridi-æneum nitidum, crebre punctatum & ſub-rugoſum, inter antennas utrinque impreſſum; os & palpi nigri. Antennarum articuli 5 baſeos nigri glabri, reliqui nigro-fuſci pubeſcentes. Thorax longitudine paullo latior, antice parum, baſi late emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, poſterius vix anguſtior,

ſtior, angulis retrorſum productis rotundatis; ſupra modice convexus, vireſcenti-cupreus nitidiſſimus, crebre rugoſo-punctatus, medio tenue canaliculatus, intra baſin utrinque foveola obſoletiori impreſſus. Scutellum breve triangulare fuſco-cupreum acutum. Elytra ovata, thorace latiora, in medio dilatata, apice oblique ſub-acuminata, ſupra convexa, diſco ſericeo-viridia, margine toto rubro-cupreo; in ſingulo coſtæ tres craſſæ, validæ, læves, valde elevatæ, nigræ, certo ſitu cœruleſcentes, interdum plus minusve interruptæ, præſertim verſus apicem; ſutura etiam elevata nigra; interſtitia omnia crebre transverſim rugoſa, fere reticulata. Corpus ſubtus nigrum nitidum ſub-læve. Pedes toti nigri.

CYCHRUS.

Palpi antici articulo ultimo lato, ovato, foliaceo, fornicato, apice acuminato, maxillæ apicem occultante; medii & poſtici articulo ultimo extrorſum dilatato, oblique truncato, ſub-ſecuriformi. Mandibula porrecta, interne dentata. Antennæ ſetaceæ. Corpus anterius attenuatum.

1. C. roſtratus: apterus niger immaculatus, capite elongato anguſto, elytris connatis granulato-rugoſis, carinato-angulatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. *165.* 1. *Illig. col. bor.* 1. *216. 1. Payk. fn.* 1. *97.* 1. *Payk. fn.* 74. *f. 6. Schönh. ſynon.* 1. *165.* 1.

Tenebris roſtratus. Linn. ſyſt. nat. 2. *677.* 20. *Fn. ſv.* 823.

Tenebris Caraboides. Linn. *syst. nat.* 2. 677. 25. *Fn. sv.* 825.

Carabus rostratus. Oliv. *ent.* 3. 35. 44. 46. *Tab.* 4. *f.* 37. *Marsh. ent. br.* 1. 470. 103.

Carabus coadunatus. De Géer. *Inf.* 4. 92. 7. *Tab.* 3. *f.* 13, 14.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi convexi, sed anterius multo angustior. Caput porrectum, valde elongatum, angustum, nigrum, tenue rugoso-punctatum, juxta oculos utrinque impressum; supra basin antennarum carinula elevata; labrum porrectum bifidum; mandibulæ apice ferrugineæ, interne acute dentatæ; palpi elongati, articulo ultimo maximo triangulari, antrorsum concavo. Antennæ basi nigræ, antrorsum fuscescentes. Thorax parvus oblongus, anterius capite latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, angulis nullis prominulis; supra sub-depressus niger, crebre rugoso-punctatus, dorso tenue canaliculatus, intra basin transversim impressus, margine postico & lateribus elevatis. Scutellum breve triangulare nigrum depressum. Elytra ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus acute carinata, margine inflexo latissimo, abdominis latera ambiente; supra valde convexa, dorso tamen antico sub-depressa, tota nigra, sub-nitida, confertissime granulato-rugosa, etjam in area inflexa sub carina marginali. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati toti nigri.

L I-

LICINUS.

Palpi medii & postici articulo ultimo triangulari, apice dilatato, truncato, fere securiformi. Mandibula apice emarginata, vel juxta apicem dente valido obtuso armata. Caput breve obtusum. Thorax antice & postice emarginatus. Corpus depressum.

1. L. depressus: apterus ater opacus, elytrorum striis obsolete punctulatis, interstitiis planis, undique crebre punctatis.

Carabus depressus. Payk. fn. 1. no. 18. Schönh. synon. 1. 194. 153.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, rarius.

Descr. Longitudo C. marginati Linn. sed latior. Caput breve rotundatum atrum, crebre sed obsolete rugoso-punctatum, juxta oculos parum impressum; inter antennas linea elevata arcuata, & ante illam emarginatura segmentaria pallida membranacea; labrum late emarginatum, margine apicis pallido ciliato; mandibulæ nigræ, arcuatæ, apice emarginatæ; os ferrugineum; palpi medii & postici picei, articulo ultimo apice ferrugineo. Antennæ nigræ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax latus transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis sub-acuminatis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi media emarginatus, angulis latis obtuse rotundatis; supra sub-depressus, ater, crebre punctatus & sub-rugosus, linea media tenui canaliculatus, foveis vero baseos vix ullis. Scutellum mediocre triangulare acutum atrum. Elytra thoracis medio vix latiora, nec in medio dilatata, apice oblique sinuato-truncata, apice ipso sub-

acuminato; ſupra depreſſa, tota atra opaca, tenue ſtriata, ſtriis ſubtiliter punctatis; interſtitia plana depreſſa, punctis in-ordinatis ſparſis crebre adſperſa; intra marginem ſeries e punctis majoribus remotis. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve, pectore punctato. Pedes toti nigri; tarſi antici maris articulis duobus baſeos magnis dilatatis, ſubtus ſpongioſis; reliquis ſimplicibus.

Obſ. Carabus caſſideus. Fabr. Syſt. Eleut. 1. 190. 108, huic valde ſimilis & affinis, ſed fere triplo major; interſtitia ſtriarum in elytris medio magis elevata, lævia, verſus latera tantum punctata; Car. caſſideus Illig. Col. Bor. 1. 159. 23. & C. depreſſus Panz. Fn. 31. f. 8. ob magnitudinem longe majorem forte potius ad C. caſſideum Fabricii pertinent.

AMBLYCHUS.

Palpi medii elongati, articulo ultimo ſub-cylindrico, extrorſum anguſtiore, ſub-acuminato; poſtici duplo breviores, articulo ultimo magno, ob-ovato, apice ſub-acuminato. Mandibula arcuata, apice truncata, edentula, interne emarginata, baſi dente valido armata. Corpus alatum. Thorax & reliqua fere ut in Licino.

1. A. bipuſtulatus: niger, thorace pedibusque rufis, elytris antice rufis, apice nigris, ſutura, maculaque communi rufis.

Licinus bipuſtulatus. Latr. Gen. Cruſt. & Inſ.

Carabus bipuſtulatus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. *203. 184. Illig. col. bor.* 1. *200. 86. Payk. fn. 1. 138.*

1. *138. 54. Panz. fn. 16. f. 3. Marſh. ent. br.* 1. *464. 88. Schönh. ſynon.* 1. 211. *248.*

Carabus Crux minor. Oliv. ent. 3. 35. 99. 137. Tab. 8. f. 96. a, b.

Habitat ſub lapidibus, foliis deciduis, paſſim.

Deſcr. Statura & magnitudo fere Car. picipedis Fabr; variat etjam dimidio major. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum læve; inter antennas linea elevata transverſa, & ante illam clypeus transverſus teſtaceus impreſſus; mandibulæ nigræ, apice ferrugineæ, ſiniſtra apice truncata, integra; dextra interne in medio profunde emarginata, cum dente baſeos valido obtuſo; Palpi pallide teſtacei, articulo ultimo fuſco, apice teſtaceo. Antennæ nigræ, extrorſum fuſcæ pubeſcentes, articulo primo longo obconico rufo, ſecundo parvo nigro, apice teſtaceo. Thorax antice latior, late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, baſi in medio ſub-emarginatus, angulis obtuſe rotundatis; ſupra parum convexus, rufo-teſtaceus nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra baſin utrinque foveola oblonga impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigro-piceum læve. Elytra oblonga, thoracis antico vix latiora, apice obtuſe rotundata, ſupra parum convexa, tenue ſtriata, ſtriis & interſtitiis lævibus; antice late, ſutura, & plerumque margine anguſte rufo-teſtaceis nitidis; intra apicem macula rotundata rufa, utrisque elytris communis, adeo ut elytra potius rufa dici queant, plaga magna lunata nigra poſtica in ſingulo, intra marginem poſterius puncta nonnulla majora ſerie impreſſa. Thorax ſubtus rufus; corpus reliquum nigrum nitidum læve. Pedes toti pallide rufeſcentes.

Obſ.

Obſ. Dom. Latreille hanc ſpeciem Generi præcedendi adjunxit, ſed inſtrumenta cibaria nimis discrepant, quare ut peculiare Genus conſideravi.

2. A. peltatus: nigricans, ore, thoracis elytrorumque limbo, pedibusque fuſco teſtaceis, cyaneo-micantibus, ſimpliciter ſtriatis.

Carabus peltatus. *Illig. col. bor.* I. *197. 80.* *Panz. fn. 37. f. 20.* *Schönh. ſynon.* I. *214. 251.*

Habitat in humidis, ſub lapidibus, rarius.

Deſcr. ſtatura omnino præcedentis, ſed plus duplo minor. Caput rotundatum, convexum, nigrum, nitidum, læve; inter antennas linea transverſa elevata, & ante illam clypeus impreſſus teſtaceus; mandibulæ rufo-piceæ, in medio nigricantes, apice truncatæ, conniventes, ſiniſtra in medio interiori profunde emarginata; Palpi nigri, articulis apice pallidis. Antennæ nigræ, articulo primo baſi pallido. Thorax ſub-cordatus, antice late, ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi media parum emarginatus, angulis oblique rotundatis; ſupra parum convexus, niger, nitidus lævis, margine ſummo laterali, & ſæpe etjam poſtico fuſco-teſtaceis; in medio ſat profunde canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea oblonga, ſat profunda impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigrum. Elytra oblonga, thoracis antico parum latiora, apice obtuſe rotundata, fere oblique truncata, ſupra parum convexa, nigra, certo ſitu cyaneo- aut vireſcenti- ſericeo-micantia, margine toto anguſte teſtaceo; ſat profunde ſtriata, ſtriis impunctatis; intra marginem ſeries e foveolis remotis impreſſis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, Pedes jam pallidius, jam obſcurius teſtacei.

SY-

SYNUCHUS.

Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; postice articulo ultimo extrorsum incrassato, apice oblique acuminato. Mandibula arcuata acuta edentula. Corpus alatum. Thorax ut in Amblycho.

1. S. vivalis: niger nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris simpliciter striatis punctis tribus serie impressis.

Carabus vivalis. Illig. col. bor. 1. 197. 79.

Carabus nivalis. Panz. fn. 37. *f.* 19. *Crit. Rev.* 1. 49.

Carabus rotundatus var. b. Payk. fn. 1. 136. 50.

Schönh. synon. 1. 214. 258.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, locis sylvaticis, minus frequens.

Descr. Magnitudo & statura Ambl. bipustulati. Caput oblongum nigrum nitidum læve, inter antennas striga transversa impressum; labrum latum integrum ciliatum ferrugineum, os & palpi toti rufoferruginei. Antennæ rufo-ferrugineæ pubescentes. Thorax longitudine paullo latior, antice & postice parum emarginatus, lateribus exacte rotundatus, tenue marginatus, angulis anticis nonnihil productis, posticis omnino rotundatis; supra modice convexus, niger nitidus lævis, margine summo laterali rufescente; dorso medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea profundiori impressus. Scutellum oblongo-triangulare acuminatum piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace paullo latiora, apice attenuato-rotundata, supra parum convexa, nigra, vel nigro-picea nitida, margine laterali, & in-

interdum sutura postice ferrugineis; evidenter striata, striis impunctatis; juxta striam secundam a sutura, puncta 2 seu 3 remota impressa, & intra marginem series e punctis majoribus, inæquali spatio remotis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum læve. Pedes toti pallide rufescentes.

Variat corpore pallidius rufo-testaceo, etjam supra, forte nuper exclusus.

Obs. Carabus rotundatus Payk. Illig. huic valde similis, quoad structuram & colores, sed palpi omnino diversi; medii nempe & postici articulo ultimo ante medium crassiori, apicem versus attenuato, sub-acuminato, ut in c. vaporariorum, multisque aliis, quibus proprium genus proponendum.

PANAGAEUS.

Palpi medii & postici capite fere longiores, articulo ultimo crassiore obconico, oblique truncato, sub-securiformi. Maxilla brevissima, valde arcuata. Mandibula arcuata acutissima integra, intus ciliata. Caput parvum, pone in collum coarctatum. Tibiæ anticæ emarginatæ.

1. P. Crux: pubescens ater, elytris punctato-striatis rufis, basi, cruce communi, apiceque nigris, thorace sub-orbiculato.

Latreille Gen. Crust. & Ins.

Carabus crux major. Linn. syst. nat. 2. *673. 39. Fn. sv. 808. Fabr. syst. eleut.* 1. 202. 17*6*. *Illig. col. bor.* 1. *193*. 72. *Payk. fn.* 1. 137. *52. Panz. fn. 16. f.* 1. *Marsh. ent. br.* 1. 470. 104. *Schönh. synon.* 1. *209*. 238.

Ca-

Carabus bipustulatus. Oliv. ent. 3. 35. 103. 43. Tab. 8 f. 95. a, b.

Habitat ad littora lacuum, ſub lapidibus, minus frequens.

Deſcr. Car. 6-punctato auctorum paullo minor. Caput parvum porrectum oblongum nigrum nitidum læve, intra margines undique impreſſum, pone oculos in collum anguſtum coarctatum; oculi globoſi glauci, valde prominuli; mandibulæ ferrugineæ; Palpi magni atri piloſi. Antennæ totæ nigræ pubeſcentes. Thorax transverſus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, valde dilatatus, poſterius paullo anguſtior, baſi media ſub-emarginatus, angulis obtuſe rotundatis, ſupra parum convexus, ater obſcurus, rude & profunde rugoſo-punctatus, & pube denſa griſea erecta veſtitus; intra baſin fovea obſoleta impreſſa utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, thorace latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, profunde punctato-ſtriata, rufa, denſe pubeſcentia; Scutelli regio ſemi-circulariter nigra, ut & ſutura tota, faſcia paullo pone medium communis transverſa inæqualis, ad ſuturam dilatata, & ipſe apex etytrorum ejusdem coloris. Corpus ſubtus totum nigrum, profunde punctatum, pubeſcens. Pedes nigri pubeſcentes.

HARPALUS.

Palpi medii & poſtici articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato, interdum attenuato, ſub-acuminato. Mandibula arcuata acuta inermis. Ligula elongata trifida, lacinia media coriacea, apice obtuſa vel truncata, lateralibus

libus membranaceis. Caput elongatum, anterius angustatum. Elytra longitudine abdominis.

Familia 1. Thorace oblongo, postice angustiore, sub-cordato, basi truncato, angulis acutis.

Sectio. 1. Alati.

1. H. levcophthalmus: nigro-piceus laevis sub-depressus, elytris subtiliter puncto-striatis, femorum posticorum stipulis acuminatis.

Carabus Levcophthalmus. Linn. syst. nat. 2. 668. 4. Fn. sy. 784. Illig. col. bor. 1. 183. 58. Marsh. ent. br. 1. 431. 1.

Carabus planus. Fabr. syst. eleut. 1. 179. 47. Panz. fn. 11. f. 4. Schönh. synon. 1. 180. 63.

Carabus spiniger. Payk. fn. 1. 114. 23. Oliv. ent. 3. 35. 44. 45. Tab. 5. f. 58. & Tab. 12 f. 58. b.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis locis umbrosis, rarius.

Descr. Longitudo fere Car. violacei, sed angustior, sub-depressus. Caput porrectum nigrum laeve, inter oculos utrinque fovea oblonga impressum; os & palpi rufo-picei. Antennae basi nigrae, articulo tertio longissimo, extrorsum fuscae pubescentes. Thorax latitudine fere longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi sub-

ſub-truncatus, angulis productis acutis; ſupra depreſſus, inæqualis, nigro-piceus, limbo plerumque dilutiori, rufo-ferrugineo; diſco obſolete ſtrigoſus, tenue canaliculatus, ante apicem arcuatim impreſſus, foveaque magna intra baſin utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, apice oblique acuminata, ſupra depreſſa, nigro-picea ſub-nitida, ſubtiliſſime punctato-ſtriata; in ſtria ſecunda a margine puncta majora ſerie impreſſa. Corpus ſubtus aut nigro, aut rufo-piceum, ſub-læve. Pedes angulati nigro-picei, ſtipulis femorum poſticorum lanceolatis acutis.

2. H. anguſticollis: niger nitidus ſub-depreſſus, thorace anguſto late marginato, elytris ſtriatis, apice ſinuato-emarginatis.

Carabus anguſticollis. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 182. 64. *Illig. Mag.* 1. 55. 56-7. *Schönh. ſynon.* 1. 185. 88.

Carabus aſſimilis. Payk. fn. 1. 119. 30. *Panz. fn.* 73. *f.* 9.

Carabus collaris. Marſh. ent. br. 1. 443. 29.

Habitat ſub lapidibus, præſertim locis argilloſis, humidis, pasſim.

Deſcr. Magnitudo H. oblongo-punctati, ſed thorax multo anguſtior. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque impreſſum; os & palpi picei. Antennæ baſi rufo-piceæ, extrorſum fuſcæ. Thorax parvus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium valde dilatatus, poſterius ſinuato-anguſtatus, margine lato, reflexo; baſi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra diſco nonnihil con-

vexus, limbo omni depresso, niger nitidus, obsolete strigosus; intra basin utrinque fovea profundior rotundata. Scutellum parvum triangulare nigrum acutum. Elytra lata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-attenuata, supra depressa, nigra nitida, regulariter striata, striis certo situ inspectis in fundo subtilissime punctulatis; puncta tria remota disci, & series intramarginalis e foveolis impressis, ut in plerisque. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes elongati rufo-picei, femoribus plerumque saturatius piceis.

3. H. albipes: oblongus nigro-piceus, antennis, pedibus, elytrorumque margine pallidis, thorace postice punctato, elytris leviter striatis.

Carabus albipes. Fabr. syst. eleut. 1. 187. 91. *Illig. Mag.* 1. 54. 54-5. *Payk. fn.* 3. *add.* 442. 35-6. *Schönh. synon.* 1. 190. 116.

Carabus pavidus. Panz. fn. 73. *f.* 7.

Carabus circulatus. Marsh. ent. br. 1. 450. 44.

Habitat ad littora maris & lacuum, sub lapidibus, passim, præsertim in Svecia Australi.

Descr. Statura præcedentium, sed H. sexpunctato minor, angustior. Caput magnum elongatum nigro-piceum nitidum læve, fovea oblonga inter antennas utrinque; vertex sæpe rufo-piceus; os rufo-piceum, palpis pallidis, posteriorum articulo ultimo magis acuminato quam in reliquis hujus generis. Antennæ dimidio corpore longiores, basi pallidæ, extrorsum ferrugineæ. Thorax cordatus, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, posterius valde angustatus, basi sinuato-truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra modice convexus,

vexus, nigro-piceus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin transversim impressus, crebre punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna, thoracis basi fere duplo latiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra dorso depressa, dilutius nigro-picea, margine plus minusve pallido; tenue striata, striis omnino lævibus; puncta tria remota disci, & series intra-marginalis e foveolis impressis, ut in prioribus. Corpus nigro-piceum nitidum, ano dilutiori. Pedes toti pallidi.

4. H. prasinus: oblongus niger glaber, pedibus pallidis, capite thoraceque viridiæneis, elytris ferrugineis, macula communi postica cyanea.

Carabus prasinus. Fabr. syst. eleut. 1. *206. 195. Illig. col. bor.* 1. *180. 52. Payk. fn.* 1. *126. 38. Panz. fn. 16. f. 6. Thunb. Nov. Ins. Sp.* 4. 74. *fig. 87. Schönh. synon.* 1. *215. 264.*

Carabus viridanus. Oliv. ent. 3. 35. 102. 148. Tab. 5. f. 55.

Var. *b.* Capite, thorace elytrorumque macula nigris, vel nigro-coerulescentibus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus prasinus. Oliv. ent. 3. 35. 105. 146. Tab. 13. f. 152.

Carabus violaceus. Thunb. Act. Ups. 4. *20. 34.*

Carabus viridanus. Marsh. ent. br. 1. *467. 95.*

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, apud nos rarius.

Descr. Statura fere præcedentis, sed triplo minor, Ambl. bipustulato æqualis. Caput magnum

porrectum cœruleo-virescens nitidum læve, inter antennas utrinque foveola oblonga impressum; Palpi pallide testacei, posticorum articulo ultimo oblongo, sub-acuminato. Antennæ basi testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax elongatus angustus, latitudine multo longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, acute marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis productis sub-acuminatis; supra parum convexus, viridis, vel cœruleo-virescens nitidus, sub-lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin utrinque fovea valde elongata, angusta, arcuata, punctulata impressus. Scutellum parvum oblongum sub-acuminatum virescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi fere duplo latiora, apice sinuato-rotundata, supra modice convexa, pallide rufo-ferruginea, concinne striata, striis vix punctatis, macula magna ovata communis violaceo-virescens, anterius juxta suturam attenuata & producta, discum posticum occupat; juxta striam tertiam a sutura, puncta 4 seu 5 remota impressa, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum læve. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum colore capitis, thoracis & maculæ communis elytrorum nigro-cœrulescente.

5. H. vestitus: viridi-æneus pubescens, elytris rugosis punctato-striatis, limbo, postice latiori sinuato, antennis pedibusque testaceis.

Carabus vestitus: Fabr. syst. eleut. 1. 200. 163. Oliv. ent. 3. 35. 86. 116. Tab. 5. f. 49. Illig. col. bor. 1. 178. 50. Payk. fn. 1. 132. 45. Panz. fn. 31. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 448. 41. Schönh. synon. 1. 208. 222.

Ca-

Carabus marginatus. Linn. syst. 2. 670. 16.
Var. *b.* supra violaceo-virescens. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus locis humidis in Scania. *Dom. Quensel.*

Descr. H. marginato latior, C. nigricorni Fabr. statura & fere magnitudine similis. Caput elongatum porrectum viridi-æneum nitidum sub-læve, fovea oblonga inter antennas utrinque impressum; labrum & os ferruginea; palpi pallidi. Antennæ rufo-testaceæ totæ. Thorax in medio longitudine paullo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, viridi-æneus nitidus, pallido-pubescens, margine summo laterali pallido; sat profunde punctatus, in medio evidenter canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga impressus. Scutellum triangulare acutum fusco-æneum. Elytra magna ovata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-sub-acuminata, supra modice convexa, obscurius viridi-ænea, pube densiori pallida depressa vestita, sat profunde striata, & in striis tenue punctata, interstitiis convexis, creberrime rugoso-punctatis; margo exterior totus flavo-testaceus, qui color versus apicem, valde dilatatus, sinuato-dentatus evadit. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes pallidi, tarsis saturatius ferrugineis.

Var. b. tantum colore violaceo-virescente differt; mares modo ita coloratos vidi, corpore paullo minori, tarsisque anticis dilatatis.

6. H. oblongo-punctatus: nigro-æneus glaber, palpis tibiisque rufescentibus, elytris leviter striatis, foveolis plurimis impressis.

Carabus oblongo-punctatus. Fabr. syst. eleut. 1. *183. 70. Oliv. ent. 3. 35. 82.* III. *Tab.* 12. *f. 140. Illig. col. bor.* 1. 181. *54. Payk. fn.* 1. 121. *32. Panz. fn. 73. f.* 2. *Schönh. synon.* 1. *186. 92.*

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis, locis sylvaticis passim.

Descr. Longitudo Nebriæ multipunctatæ, sed multo angustior. Caput magnum porrectum nigro-sub-æneum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; Palpi elongati obscure rufi. Antennæ thorace parum longiores, totæ nigræ. Thorax antice longitudine paullo latior, emarginatus, angulis nonnihil productis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, nigro-æneus nitidus lævis, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga simplici impressus. Elytra thoracis basi multo latiora, in medio dilatata, apice sinuato-attenuata, supra parum convexa, nigra, parum æneo-nitentia, tenue striata. striis impunctatis, interstitiis planis lævibus; juxta strias 2 & 3 a sutura, foveolæ seu puncta majora 8, 10 aut 12, longitudinaliter, sed in-ordinate impressa; intra marginem series e foveolis plurimis, sat coarctatis. Corpus subtus totum nigrum nitidum læve. Femora crassa, nigra nitida; tibiæ & tarsi obscure rufi.

Obs. Color paginæ superioris interdum fere niger, vel perparum æneo-virescens.

7. H. niger: sub-depressus niger, thorace postice utrinque bistriato, elytris profunde striatis, striis sub-crenatis.

Ca-

Carabus niger. Fabr. syst. eleut. 1. 178. 46. *Illig. col. bor.* 1. 182. 56. *Schönh. synon.* 1. 179. 62.

Carabus nigro-striatus. De Géer Inf. 4. 96. 12.

Carabus striatus. Payk. fn. 1. 115. 24.

Carabus Levcophthalmus. Panz. fn. 30. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 37.

Habitat in terra, fub lapidibus, & in truncis putridis frequens.

Defcr. Inter majores, H. levcophthalmo tamen plerumque dimidio minor. Caput porrectum nigrum nitidum, juxta oculos fubrugofum, & foveola oblonga utrinque impreffum. Antennæ bafi nigræ, extrorfum fufcæ. Thorax latitudine fere longior, antice vix emarginatus, lateribus marginatus, margine elevato reflexo, ante medium nonnihil dilatatus, pofterius paullo anguftior, bafi truncatus, angulis parvis prominulis reflexis; fupra depreffus, totus niger nitidus, obfolete transverfim ftrigofus, in medio fat profunde canaliculatus, & intra bafin utrinque ftriis duabus profunde impreffis, interiori longiori. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra obovata, thoracis bafi latiora, ultra medium dilatata, apice finuato-rotundata, fupra parum convexa, nigra, obfcura, fub oculo acute armato fubtiliffime coriacea; in fingulo ftriæ vel fulci novem profundæ, certo fitu obfolete punctato-crenatæ, interftitiis convexis; ftria futuræ proxima bafi bifida; in ftria fecunda a futura puncta duo remota, & juxta tertiam anterius tertium impreffum; in ftria fecunda a margine feries e foveolis rotundatis impreffis. Corpus fubtus nigrum nitidum, tenue ftrigofum. Pedes toti nigri.

8. H. nigrita: niger nitidus immaculatus, thorace poſtice utrinque fovea magna punctata, elytris thorace latioribus, ſtriis ſublævibus.

Carabus nigrita: Fabr. ſyſt. eleut. 1. 200. 164. *Illig. col. bor.* 1. 175. 47. *Payk. fn.* 157. 77. *Panz. fn.* 11. *f.* 11. *Schönh. ſynon.* 1. 208. 223.

Carabus confluens. Panz. fn. 30. *f.* 22. *var. monſtroſa.*

Var. *b.* Ferrugineo-teſtaceus, capite thoracisque diſco nigro-brunneis.

Habitat ſub muſcis & lapidibus, locis humidis, ſat frequens; var. b, rarius occurrit.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura H. oblongo-punctati. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque. Antennæ thorace paullo longiores craſſiuſculæ nigræ, extrorſum fuſco-piceæ. Thorax longitudine paullo latior, antice vix emarginatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, ante medium latior, poſterius nonnihil anguſtatus, baſi ſinuato-truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra modice convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra baſin utrinque fovea magna ſub-biloba, crebre punctata, externe plica elevata terminata, impreſſus. Scutellum triangulare acuminatum nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra, nitida, ſtriata, ſtriarum marginibus obſolete crenatis, unde certo ſitu ſub-punctatæ apparent; puncta tria diſci majora, eodem ordine ac in priori impreſſa; in ſtria ſecunda a margine etjam ſeries e foveolis impreſſis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſubtiliſſime rugoſo-punctatum. Pedes nigri, tarſis piceis, in mare dilatatis.

Var.

Var. b. tantum colore dilutiori differt; caput fupra & thoracis difcus nigro-brunnea; elytra ferruginea; corpus & pedes pallide teftacea.

9. H. anthracinus: oblongus niger nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace anguftiori utrinque biftriato, elytrorum ftriis fub-crenatis.

Carabus anthracinus: Illig. col. bor. 1. 181. 55. *Mag.* 1. 55. 55. *Schönh. fynon.* 1. 207. 218.

Carabus nigrita var. minor. Payk. fn. 1. 157. 77.

Var. *b.* Ferrugineo-teftaceus, fubtus dilutior.

Habitat fub mufcis & lapidibus, locis humidis, paffim.

Defcr. Statura & affinitas præcedentis, fed duplo, imo triplo minor. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga obfoleta inter antennas utrinque; os & palpi rufo-picei. Antennæ thorace multo longiores, piceæ, bafi apiceque plerumque rufo-teftaceæ. Thorax longitudine vix latior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, acute marginatus, pofterius angaftatus, bafi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; fupra nonnihil convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, juxta bafin utrinque ftriis duabus impreffus, interiori longiori, fæpe in foveam bilobam crebre punctulatam confluentibus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi multo latiora, apice oblique finuato-attenuata, fupra fub-depreffa, nigra, vel nigro-picea nitida, ftriata, ftriarum marginibus obfolete crenatis, ut fub-punctata appareant; puncta tria difci, & feries e punctis majoribus in ftria fe-

cunda a margine, omnino ut in prioribus; juxta ſtriam ſuturalem antice ſtriola ſolitaria valde abbreviata. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, ſubpunctatum, ano rufeſcente. Pedes rufo-picei, femoribus obſcuris.

Var. b. tantum colore differt; corpus ſupra ferrugineo-piceum, ſubtus dilutius teſtaceum.

10. H. vernalis: brevior niger nitidus depreſſus, antennis pedibusque rufo-piceis thorace latiori poſtice impreſſo, punctulato, utrinque biſtriato.

Carabus vernalis: Fabr. ſyſt. eleut. 1. 207. 202. Illig. Mag. 1. 53. 46-47. Panz. fn. 30. f. 17. Crit. Rev. 1. 46. Schönh. ſynon. 1. 217. 274.

Carabus tibialis. Marſh. ent. br. 1. 445. 33.

Habitat ſub muſcis & lapidibus, locis humidis, frequens.

Deſcr. Præcedenti quidem valde ſimilis, eique latitudine æqualis ſed multo brevior, & vere diverſus. Caput porrectum nigrum nitidum læve, inter antennas utrinque obſolete impreſſum; os & palpi rufo-picei. Antennæ baſi rufo-ferrugineæ, extrorſum nigro-fuſcæ. Thorax longitudine paullo latior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, poſterius parum anguſtatus, baſi truncatus, angulis prominulis acutis; ſupra modice convexus, niger nitidus lævis, tenue canaliculatus, juxta baſin utrinque fovea ampla, crebre punctata, impreſſus, in qua ſtriolæ duæ, quarum interior longior, evidentior. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra ovata, thoracis medio vix latiora, apice obtuſe rotundata, ſupra depreſſa, nigra nitida, regulariter ſtriata, ſtriis obſolete ſub-crenatis,

tis, non vero punctatis; ftria futuralis antice nonnihil flexuofa, fed ftria nulla abbreviata ei adjecta ut in prioribus; puncta tria impreffa difci, ut & feries intra-marginalis, ut in præcedentibus. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, vix punctatum. Pedes rufo-picei, femoribus fæpe obfcurius piceis.

Obf. C. Sternicus Illig. Panz. proxime præcedentibus fimilis & affinis, etjam fæpe alatus occurrit, fed quum plerumque apterus, in fectione fequenti quærendus; C. rufipes Fabr. C. excavatus Illig. Payk. etjam aliquoties alatus invenitur, fed rarius.

Sectio 2. Apteri.

11. H. fubcyanus: oblongus nigro-piceus fub-depreffus, elytris obfcure cyaneis, fubtiliter punctato-ftriatis, thorace poftice profunde impreffo.

Carabus fubcyaneus. Illig. Mag. 1. 57. *not. fub c. terricola. Schönh. fynon.* 1. 183. 78.

Carabus terricola. Oliv. ent. 3. 35. 57. 68. *Tab.* 11. *f.* 124. *Illig. col. bor.* 1. 184. 59. *Payk. fn.* 1. 109. 16. *Panz. fn.* 30. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 48. *Marfh. ent. br.* 1. 443. 28.

Habitat in terra & fub lapidibus, locis fuffocatis, præfertim in ftabulis pecudum, cellis, rarius.

Defcr. Statura omnino H. levcophthalmi, fed duplo minor & ultra. Caput magnum elongatum nigro-piceum nitidum læve, fovea majori inter antennas utrinque impreffum; labrum, os & palpi rufo-picei. Antennæ fufco-ferrugineæ. Thorax antice fub-emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, pofterius anguftatus, bafi truncatus, an-

angulis prominulis acutis; supra depressus, nigro-piceus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga arcuata profunda impressus. Scutellum triangulare piceum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra sub-depressa, nigro-cyanea vel cœrulescentia, parum nitida, regulariter striata, striis subtilissime punctatis; interstitia sub-convexa, omnium subtilissime coriacea; intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, sat coarctatis, sed in disco puncta nulla impressa. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve, interdum rufo-piceum. Pedes elongati nigro-picei, tarsis rufo-piceis.

12. H. melanaris: oblongus niger immaculatus, thoracis foveis posticis bilobis, elytrorum striis profundis lævibus.

Carabus melanarius. Illig. col. bor. 1. 163. 28.

Carabus leucophthalmus. Fabr. syst. eleut. 1. *177.* 41. *Payk. fn.* 1. 108. *15. Schönh. synon.* 1. 178. *52.*

Carabus angustior. Marsh. ent. br. 1. *442. 26.*

Habitat in terra & sub lapidibus frequens.

Descr. Statura & similitudo H. nigri, & cum illo a pluribus confusus, sed fere dimidio minor, & vere diversus. Caput magnum elongatum porrectum nigrum nitidum læve, fovea oblonga inter antennas utrinque; palpi picei. Antennæ thorace parum longiores, basi nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax antice longitudine latior, nonnihil emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi in medio sub-emarginatus, angulis parvis acuminatis deflexis; supra modice convexus, totus niger nitidus, obso-

obſoletiſſime transverſim ſtrigoſus, in medio ſat profunde canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea magna punctata biloba, ſeu ſtriis duabus adhuc profundioribus notata, impreſſus juxta foveam externe plica elevata recta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, thoracis baſi latiora, ultra medium dilatata, apice ſinuato-rotundata, ſupra modice convexa, nigra nitida, profunde ſtriata, fere ſulcata, ſtriis lævibus; in ſtria ſecunda a ſutura puncta duo remota impreſſa, & intra marginem ſeries e foveolis ſub-ocellatis, poſtice crebrioribus. Corpus ſubtus nigrum nitidum, lateribus punctatum. Pedes toti nigri, tarſis rufo-ciliatis.

13. H. terricola: niger nitidus, ſubtus pedibusque rufo-piceus, elytris brevibus convexis, leviter ſtriatis, diſco impunctatis

Carabus terricola. Fabr. ſyſt. eleut. 1. *178.* 43. *Schönh. ſynon.* 1. *178. 54.*

Carabus madidus. Payk. fn. 1. 107. 14.

Scarites gagates. Panz. fn. 11. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. *30.*

Habitat apud nos rarius. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura brevis convexa fere H. aulici, ſed paullo major, & elytra adhuc breviora. Caput magnum porrectum nigrum nitidum læve, fovea oblonga arcuata profunda inter antennas utrinque; labrum piceum; mandibulæ validæ nigro-piceæ os & palpi rufeſcentes. Antennæ vix thorace longiores, craſſæ, pubeſcentes, baſi piceæ, extrorſum rufo-ferrugineæ. Thorax antice longitudine latior, late emarginatus, angulis prominulis ſub-acutis, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra modi-

ce

ce convexus, niger nitidus, obſolete transverſim ſtrigoſus; tenue canaliculatus, intra baſin ſovea oblonga impunctata utrinque impreſſus, & in ipſo angulo plica parva elevata. Scutellum minutum breve latum obtuſe triangulum. Elytra connata brevia ovata, vix thorace cum capite longiora, thoracis baſi multo latiora, angulo humerali prominulo, verſus medium adhuc magis dilatata, dein attenuata, apice rotundata, ſupra convexa, nigra nitida, dorſo tenue, lateribus profundius ſtriata, ſtriis omnino lævibus, ſuturali baſi bifida; in ſtria tertia a margine ſeries e foveis plurimis ſub-ocellatis, profunde impreſſis, ſed in diſco puncto omnino nulla. Corpus ſubtus jam obſcurius nigro piceum, jam dilutius ruſeſcens, læve nitidum. Pedes breviores validi, femoribus craſſis: tibiis tarſisque crebre ciliata-ſpinoſis, jam rufo-picei, jam obſcuriores. Stipulæ femorum poſticorum craſſiuſculæ obtuſæ, longitudine dimidii femoris.

Obſ. Hunc ipſum a Dom. Paykull ut ejus Car. madidum; & a Dom. Sturm ut Scarit. gagatem Panzeri obtinui, quare Synonima iſta indubia mihi videntur; magnitudo a Dom. Paykull allata etjam huic, minime vero Scarit. piceo Panzeri convenit, qui alias huic valde affinis; forte ille C. Scrobiculatus Fabricii, & noſter ejus C. terricola; ad C. elatum vero Fabricii hic noſter vix pertinere poteſt, quia thorax minime quadratus dici queat.

14. H. **lepidus:** oblongus, ſupra viridi-cupreus, antennis pedibusque nigris, thorace poſtice utrinque profunde bi-ſtriato, elytris diſco tripunctatis.

Mas: Elytris nitidis, ſuperficie vix viſibiliter coriacea.

Fe-

Femina: Elytris opacis, ſericeo-miantibus, ſuperficie evidentius granulato-coriacea.

Carabus lepidus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. *189. 107. Oliv ent 3. 35. 69. 88. Tab.* 11. *f.* 118. *a, b. Illig. col. bor.* 1. *164. 29. Payk. fn.* 1. 110. 17. *Schönh. ſynon* 1. *194. 151.*

Carabus vulgaris. De Géer. Inſ. 4. 97. 14.

Var. *b.* ſupra cupreus.

Var. *c.* ſupra viridi-cupreus, elytrorum limbo vireſcenti-azureo.

Var. *d.* ſupra viridis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *e.* ſupra nigro-vireſcens ſive olivaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *f.* ſupra violaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. d.*

Carabus coeruleſcens. Herbſt. Archiv. 5. 133. 20.

Var. *g.* ſupra niger.

Habitat in pratis, agris, campis, ubique frequens.

Deſcr. H. cupreo ſimilis, ſed plerumque major, præſertim longior; color paginæ ſuperioris valde variabilis. Caput porrectum viridi-æneum nitidum læve, fronte inter antennas utrinque fovea oblonga impreſſa; os & palpi nigri. Antennæ thorace parum longiores, craſciuſculæ, baſi nigræ, extrorſum fuſceſcentes. Thorax in medio longitudine latior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, ante medium dilatatus, poſterius nonnihil anguſtatus, baſi truncatus, angulis parvis prominulis acuminatis; ſupra parum convexus, viridi-æneus aut cupreus nitidus, lævis, vel ob-

obſoletiſſime ſtrigoſus, in medio ſat profunde canaliculatus, & intra baſin utrinque ſtriis ſeu foveis duabus anguſtis, profunde impreſſis, interiori longiori. Scutellum triangulare fuſco-æneum. Elytra elongata, thoracis baſi paullo latiora, angulo humerali prominulo, ultra medium dilatata, apice ſinuato-attenuata, ſupra modice convexa, viridi-ænea aut cuprea, regulariter & ſat profunde ſtriata, ſtriis vix ſubtiliſſime punctulatis, ſuturæ proxima baſi bifida; in mare nitida, interſtitiis ſtriarum vix ſub oculo acute armato ſubtiliſſime granulato-coriaceis; in femina opaca, ſericeo-micantia, interſtitiis ſtriarum evidentius creberrime granulato-coriaceis, ſtriisque ipſis paullo fortius punctatis; in ſtria tertia a ſutura puncta tria, rarius quatuor, æquali ſpatio remota, & intra marginem ſeries e foveolis rotundatis ſub-ocellatis, poſterius magis approximatis. Corpus ſubtus nigricans, aut vireſcenti, aut æneo vel violaceo-micans, nitidum, lateribus ſubtiliſſime punctulatum. Pedes nigri nitidi, vix metallico-micantes, tibiis tarſisque rufo-ciliatis.

Varietates modo colore differunt, ut in illarum diagnoſi allatum; in omni varietate ambo occurrunt Sexus.

15. H. arcticus: oblongus cupreus, crebre punctulatus, thorace poſtice fovea profunda utrinque, elytris tenue punctato-ſtriatis.

Habitat in Lapponia rariſſime. *Dom. Grape. Donum Dom. Schönherr.*

Deſcr. Statura fere H. rufipedis, ſed paullo major, & multo convexior. Caput porrectum cupreum nitidum, crebre punctulatum; fovea lata oblonga, fortius punctata, inter antennas utrinque; labrum violaceo-cupreum; os & palpi nigri; oculi magni

magni globosi glauci. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, nigræ, articulo primo cupreo. Thorax anterius longitudine latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis parum productis; supra modice convexus, rubro-cupreus nitidus, creberrime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata profunda, crebre punctata, impressus. Scutellum parvum triangulare fusco-cupreum. Elytra elongata, thoracis basi multo latiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, rubro-cuprea nitidissima, punctis parvis in strias digestis tenue striata, striis vero non impressis; in stria marginali postice puncta nonnulla majora. Corpus subtus violaceo-cupreum nitidum, anterius punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus cupreis, tibiis obscure ferrugineis, tarsis fuscis.

16. H. rufipes: oblongus nigro-piceus, subtus dilutior, pedibus rufis, thorace postice profunde foveolato, elytris punctato-striatis.

Carabus rufipes. Fabr. *syst. eleut.* 1. 184. 75. *Illig. Mag.* 3. 154. 75. *Schönh. synon.* 1. 188. 105.

Carabus excavatus. Payk. *fn.* 1. 123. 34. *Illig. col. bor.* 1. 185. 61.

Var. *b.* Corpore toto rufo-ferrugineo, capite thoraceque interdum brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus excavatus. Panz. *fn.* 34. *f.* 2. *Crit. Rev.* 1. 40.

Var. *c.* alatus.

Habitat in terra & ſub lapidibus, muſcis, locis humidis paſſim; var. c. raro occurrit.

Deſcr. H. melanocephalo paullo major, præſertim longior. Caput porrectum nigro-piceum nitidum, obſolete ſtrigoſum, fovea oblonga profunda inter antennas utrinque; pone oculos ſtriga transverſa profunda punctata, & vertex in collum anguſtatus; labrum & os rufo-ferruginea. Antennæ thorace longiores, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax in medio longitudine latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi truncatus, angulis productis elevatis acutis; ſupra modice convexus, nigro-piceus nitidus, obſolete ſtrigoſus, in medio profunde canaliculatus, canali poſtice dilatato, punctato; intra baſin utrinque fovea magna rotundata, valde profunda, punctata, externe carinula elevata terminata. Scutellum triangulare piceum. Elytra oblonga, thoracis baſi latiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, ſupra dorſo depreſſa, nigro-picea nitida, margine laterali inflexo ferrugineo; in dorſo antico profunde, verſus latera & apicem tenue punctato-ſtriata, foveolis paucis obſoletis in ſtria ſecunda a margine. Thorax ſubtus & pectoris latera picea, crebre punctata; Abdomen dilutius rufo-ferrugineum nitidum læve. Pedes toti rufo-teſtacei.

Var. b. tantum colore dilutiori differt.

Var. c. alis amplis albis prædita; feminas tantum hujus varietatis vidi.

17. H. ſtrenuus: niger nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace rotundiore, foveis poſticis parvis anguſtis, elytris punctato-ſtriatis.

Carabus ſtrenuus. Illig. col. bor. 1. 185. 60. *Panz. fn. 38. f. 6. Schönh. ſynon.* 1. 179. 60.

Var.

Var. *b.* Ferrugineus, vel fufco-teftaceus totus.

Var. *c.* alatus.

Habitat fub mufcis, lapidibus, locis humidis paffim.

Defc. H. vernali fimillimus, fed paullo minor, & thorax poftice magis anguftatus, lateribus rotundatus. Caput porrectum nigrum nitidum obfoletiffime ftrigofum, fovea oblonga inter antennas impreffum; os & palpi piceo-ferruginei. Antennæ bafi ferrugineæ, extrorfum obfcuriores. Thorax in medio longitudine latior, antice truncatus, lateribus exacte rotundatus, acute marginatus, in medio valde dilatatus, dein cito anguftatus, bafi truncatus, angulis parvis prominulis acutis, fupra modice convexus, niger nitidus, obfoletiffime ftrigofus, tenue canaliculatus, & intra bafin utrinque fovea oblonga angufta fimplici punctata impreffus. Scutellum parvum triangulare nigrum acutum. Elytra ovata, thoracis bafi multo latiora, apice rotundata, fupra dorfo depreffa, nigra, nitida, fat profunde ftriata, ftriis obfoletius punctatis; juxta ftriam tertiam a futura, puncta tria majora impreffa remota, & intra marginem feries e foveolis fub-ocellatis, bafi apiceque magis coarctatis. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum fublæve, abdomine interdum dilutius ferrugineo, interdum obfcurius rufo-picei.

Var. b. tantum colore palliciori differt.

Var. c. alata, in hac fpecie fæpius occurrit, quam in præcedenti.

18. H. oblongus: piceus nitidus, thorace elongato anguflo, elytris crenato-ftriatis fufco-teftaceis, antennis pedibusque pallidis.

Carabus oblongus. *Fabr.* *eleut.* 1. *186. 90.* *Illig.* *col. bor.* 1. *186. 63.* Schönh. *ſynon.* 1. *190. 115.*

Carabus tæniatus. *Payk. ſn.* 1. *113.* 21. *Panz. ſn. 34. f. 3.*

Var. *b.* rufo-ferrugineus, capite ſupra nigro-piceo, elytris pedibusque pallidis.

Carabus rubens. *Fabr. eleut.* 1. *187. 92?* *Schönh. ſynon.* 1. *190. 117.?*

Habitat ſub lapidibus, truncis, locis humidis ſylvaticis, rarius.

Deſcr. Statura fere Brachini crepitantis, ſed triplo minor, anguſtior. Caput magnum elongatum porrectum nigro-piceum nitidum læve, pone oculos anguſtatum, foveola duplici inter antennas utrinque impreſſum; os rufo-piceum; palpi elongati pallidi, medii & poſtici articulo ultimo ſub-acuminato. Antennæ thorace longiores, pallide ferrugineæ. Thorax valde elongatus; antice truncatus, vix capite latior, lateribus tenue marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, poſterius ſinuatus, anguſtatus, baſi truncatus, angulis prominulis acutis; ſupra convexus, nigro-piceus nitidus, tenue canaliculatus, intra baſin utrinque fovea elongata, arcuata punctata, profunde impreſſus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra magna ovata, thoracis baſi fere duplo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice rotundata, ſupra modice convexa, fuſco-teſtacea, interdum brunnea, nitida, profunde punctato-ſtriata, ſtriis fere crenatis; intra marginem ſeries e foveolis paullo majoribus ſub-ocellatis. Corpus ſubtus piceum nitidum læve, abdomine poſtice dilutius ruteſcente. Pedes elongati, toti pallidi.

Var

Var. b. tantum colore dilutiori differt; thorax, corpus & antennæ ferruginea; elytra pallida, juxta suturam sub-ferruginea; pedes pallidi. Descriptio C. rubentis Fabr. huic quidem competit, sed noster semper apterus.

Familia 2. Thorace brevi transverso, postice angustiori, angulis acutis reflexis; Alati.

19. H. aulicus: brevior latus nigro-piceus, subtus dilutior, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice depresso punctato, utrinque bi-striato.

Carabus aulicus. *Illig. col. bor.* 1. 174. 43. *Mag.* 1. 53. 43. *Panz. fn.* 38. *f.* 3. *Schönh. synon.* 1. 181. 69.

Carabus bicolor. *Payk. fn.* 1. 159. 79.

Carabus ruficornis. *De Géer Inf.* 4. 95. 10.

Carabus spinipes. *Linn. syst.* 2. 671. 20. *Fn. sv.* 793. *Oliv. ent.* 3. 35. 61. 74. *Tab.* 12. *f.* 142.

Carabus convexus. *Marsh. ent. br.* 1. 445. 34.

Habitat in agris, pratis, sub lapidibus frequens.

Descr. H. ruficorni latior, sed brevior, magis convexus; magnitudo tamen valde variat. Caput minus elongatum, nigrum nitidum læve, foveola brevi obsoletiori inter oculos utrinque; mandibulæ piceæ; labrum, os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thorax in medio longitudine fere duplo latior, antice emarginatus, lateribus dilatato-rotundatus, marginatus,

 posti-

poſtice anguſtior, baſi ſub-truncatus, poſtice anguſtior, baſi ſub-truncatus, angulis prominulis deflexis acutis; ſupra convexus, niger, vel nigro-piceus nitidus, lævis, evidenter canaliculatus, intra apicem arcuatim impreſſus, punctatus, & intra baſin profundius transverſim depreſſus, creberrime punctulatus, ſtriisque duabus utrinque exaratus, adjacente exterius carinula elevata, in ipſum angulum excurrente. Scutellum mediocre triangulare nigropiceum. Elytra ovata, thoracis baſi multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem ſinuato-emarginata, apice ipſo attenuato, ſub-acuminato; ſupra modice convexa, nigro-picea, nitida, regulariter ſtriata, ſtriis crebre, ſed ſubtiliter punctatis; interſtitia ſtriarum plana lævia; juxta ſtriam ſecundam a margine, poſterius foveolæ circiter octo oblongæ, oblique impreſſæ, & verſus baſin 5 vel 6 paullo minores, in diſco vero puncta nulla impreſſa. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum ſub-punctatum. Pedes validi rufo-ferruginei, valde ſpinoſo-ciliati.

Obſ. variat rarius elytris rufo-piceis; forte hic verus car. ſpinipes Linnæi, ſed deficiente omnino deſcriptione, dubium tamen remanet; nomen præterea minus aptum, nam perplurimæ ſpecies pedes æque ſpinoſos gerunt; denominationem D. Illigeri ideo adoptavi.

20. H. torridus: nigro-piceus, antennis palpisque rufo-ferrugineis, thorace poſtice anguſtiore, foveis bilobis, elytris punctato-ſtriatis, pedibus rufo-piceis.

Carabus torridus. Illig. col. bor. I. 173. 42. *Panz. fn.* 38. *f.* 2.

Carabus alpinus var. Payk. fn. I. 160. 80. *b, c. Schönh. ſynon.* I. 202. 192. *b. c.*

Habitat in Alpibus Lapponicis, præſertim an Enontekis, ſub lapidibus. *Dom. Quenſel & Grape.*

Deſcr.

Defcr. Statura omnino H. antici, fed triplo minor & ultra, & elytra ratione magnitudinis longiora. Caput latum nigro-piceum nitidum læve, foveola parva oblongo inter antennas utrinque; oculi magni globofi brunnei; labrum & mandibulæ rufopiceæ; Palpi toti rufo-ferruginei. Antennæ thorace longiores, totæ rufo-ferrugineæ, articulis 3, 4, 5, fæpe bafi brunneis. Thorax ante medium longitudine fere duplo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, pofterius finuato-attenuatus, bafi fub-emarginatus, angulis prominulis acutis; fupra convexus, niger vel nigro-piceus, nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus, intra bafin utrinque fovea magna, punctata, e ftriis duabus paullo profundioribus antrorfum obfolete bilobo; in ipfo apice excurrit plica feu carinula elevata recta. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi multo latiora, in medio vix dilatata, intra apicem finuato-emarginata, apice attenuato, fubacuminato; fupra nigra vel nigro-picea nitida, tenue punctato-ftriata, interftitiis planis lævibus; in ftria fecunda a margine pofterius foveolæ 6 vel 7 obfoletæ, & verfus bafin 5 vel 6 minores, magis approximatæ. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum fub-læve. Femora valida nigro-picea, tibiæ & tarfi rufefcentes.

Variat elytris, corpore pedibusque rufo-piceis.

21. H. alpinus: niger, antennarum bafi, elytrorum difco, pedibusque rufo-ferrugineis, thorace poftice parum anguftato, foveis bilobis, elytris punctato-ftriatis.

Carabus alpinus. Fabr. eleut. 1. 196. 140. Oliv. ent. 3. 35. 74. 96. Tab. 12. f. 148. Payk.

 fn.

fn. 1. *160. 80. a. & d. Panz. fn. 75. f. 7. Schönh. Synon.* 1. *202. 192.*

Carabus torridus var. Illig. col. bor. 1. *173. 42. b.*

Habitat in alpibus Lapponicis & Dalekarlicis, ſub lapidibus, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura, & ſumma affinitas præcedentis, diverſus tamen videtur, thorace poſtice minus anguſtato, antennis nigris, baſi tantum rufis, palpis totis nigris, etc. Caput latum nigrum nitidum læve, fovea profundiori arcuata inter oculos utrinque; labrum, os & palpi nigri, vel nigro-picei. Antennæ nigræ, extrorſum fuſco-pubeſcentes, articulo primo toto rufo, ſecundo piceo. Thorax transverſus brevis, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium nonnihil rotundato-dilatatus, dein oblique parum anguſtatus, baſi ſub-emarginatus, angulis minutis, vix prominulis; ſupra niger nitidus læviſſimus, tenue canaliculatus, intra baſin utrinque fovea biloba punctata impreſſus. Scutellum ut in priori. Elytrarum forma etjam eadem, ſupra convexa, concinne punctato-ſtriata, rufo-ferruginea nitida, ſutura & margine nigricantibus; foveolæ in ſtria intra-marginali paullo evidentiores. Corpus ſubtus nigrum nitidum, pectore ſub-punctato. Femora plerumque rufo-ferruginea nitida, tibiis fuſco-piceis, tarſis nigricantibus, maris dilatatis, coarctatis.

22. H. apricarius: ovatus convexus ſupra fuſco- æneus, thorace poſtice parum anguſtato, utrinque bi-ſtriato, elytris crenato-ſtriatis.

Carabus apricarius: Fabr. eleut. 1. *205. 193. Payk. fn.* 1. *163. 82. Illig. col. bor.* 1. *172. 41. Panz. fn. 40. f. 3. Schönh. ſynon.* 1. *214. 261.*

Var.

Var. *b.* Supra rufo-piceus, ſubtus dilutior.
Payk. loc. cit. var. b.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, ad agrorum margines, ſat frequens.

Deſcr. Parvus, ſequenti plus duplo minor, præſertim anguſtior. Caput latum rotundatum fuſco-æneum nitidum læve, lineola parva obliqua inter oculos utrinque, quæ ſtriga transverſa anterius conjunguntur; labrum & os rufo-picea; palpi pallidiores. Antennæ thorace paullo longiores, totæ ferrugineæ. Thorax transverſus, longitudine dimidio latior, antice poſticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, nonnihil rotundatus, poſterius parum anguſtior, angulis parvis prominulis acutis; ſupra convexus, fuſco-æneus, nitidus, lævis, tenue canaliculatus, intra baſin utrinque foveolis duabus oblongis punctatis impreſſus. Scutellum breve triangulare fuſco-æneum. Elytra thoracis baſi latiora, ultra medium dilatata, apice ſinuata, ſub-acuminata, ſupra fuſco-ænea nitida, concinne crenato-ſtriata, ſeu punctis ſtriarum ſub-transverſis notata; intra marginem ſeries in medio interrupta, e foveolis parvis rotundatis. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum, pectore abdominisque baſi punctatis. Pedes breviores validi pallide teſtacei.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris rufo-piceo, ſubtus dilutiori; ceterum magnitudine & ſtatura ſimillima.

23. H. fulvus: brevis latus ferrugineus, thorace poſtice utrinque bi-ſtriato, elytris æneo-micantibus, tenue punctato-ſtriatis.

Carabus fulvus De Geer Inſ. 4. 62. 19. Illig. col. bor. 1. 172. 40. Panz. fn. 39. f. 10. Schönh. ſynon. 1. 214. 262.

Carabus ferrugineus. Payk. fn. 1. 161. 81. Linn. syst. 2. 672. 25. Fn. sv. 798? Marsh. ent. br. 1. 440. 21.

Carabus concolor. Oliv. ent. 3. 35. 80. 106. Tab. 12. f. 136.

Var. *b*, totus pallidus, oculis obscurioribus *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra & sub lapidibus frequens.

Descr. Statura brevis lata H. tardi, vel fere adhuc brevior, & paullo latior. Caput breve latum rotundatum ferrugineum nitidum læve, fronte inter antennas utrinque obsolete impressa. Antennæ thorace parum longiores, pallide testaceæ. Thorax brevis transversus, longitudine duplo latior, antice late emarginatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, paullo ante medium dilatatus, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, ferrugineus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus brevibus punctatis impressis; juxta angulum carinula obliqua elevata. Scutellum triangulare ferrugineum acuminatum. Elytra brevia lata, thoracis basi paullo latiora, angulo humerali prominulo, ultra medium dilatata, apice sub-sinuato acuminata, supra parum convexa, saturatius ferruginea nitida, æneo-micantia, regulariter striata, striis punctulatis, sed puncta sæpe adeo subtilia, ut non nisi certo situ observanda; intra marginem foveolæ obsoletiores impressæ versus basin & apicem. Corpus subtus pallidius ferrugineum nitidum, pectore sub-punctato. Pedes validi, pallide testacei.

Obs. Forte hic c ferrugineus Linnæi, sed descriptio nimis indeterminata; C. ferrugineum Illigeri & Panzeri non vidi.

24. H. ruficornis: oblongus nigro-piceus, antennis pedibusque rufis, elytris ſtriatis pubeſcentibus opacis, interſtitiis creberrime punctulatis.

Carabus ruficornis. Fabr. eleut. 1. 180. 53. *Oliv. ent.* 3. 35. 56. 66. *Tab.* 8. *f.* 91. *Illig. col. bor.* 1. 170. 38. *Payk. fn.* 1. 158. 78. *Panz. fn.* 30. *f.* 2. *Schönh. ſynon.* 1. 181. 71.

Carabus rufipes. De Géer. Inſ. 4. 96. 11.

Var. *b.* Elytris fuſcis, corpore teſtaceo.

Carabus bicolor. Marſh. ent. br. 1. 436. 12.

Var. *c.* Duplo minor, ſubtus rufo-piceus vel teſtaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus griſeus. Panz. fn. 38. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 50.

Var. *d.* Supra ferrugineus, ſubtus pallidus.

Habitat in terra & ſub lapidibus, locis aridis, frequens.

Deſcr. H. melanario paullo brevior, ſed non anguſtior. Caput latum rotundatum nigro-piceum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; labrum & os rufo-picea; palpi ruſeſcentes. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ. Thorax longitudine dimidio latior, antice poſticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, poſterius paullo anguſtior, angulis productis acutis, ſupra parum convexus, nigro-piceus, margine anguſte ferrugineo; tenue canaliculatus, diſco parce ſub-ſtrigoſus, limbo, præſertim poſtico creberrime punctulatus, intra baſin depreſſus, foveola lata obſoleta utrinque. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra ovata,

vata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuata, oblique sub-acuminata, supra parum convexa, fusco-picea opaca, pube tenui grisea depressa, certo situ sericeo-micante. vestita, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis convexis, confertissime punctulatis; intra marginem foveolæ plurimæ parvæ sparsæ sub-ocellatæ; margo lateralis & sutura, præsertim posterius, plerumque anguste testacea. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, lateribus subtilissime punctulatum, Pedes toti læte rufescentes.

Var. b. differt tantum corpore subtus pallide testaceo, & elytris fusco-piceis.

Var. c, dimidio minor & ultra, corpore subtus aut rufo-piceo, aut pallidius testaceo.

Var. d, magnitudine var. c æqualis, supra pallide ferruginea, elytris plerumque griseo-fuscis; subtus cum pedibus pallida.

25. H. puncticollis: niger sub-pubescens, subtus rufo-piceus, antennis pedibusque pallide rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis punctulatis.

Carabus puncticollis. Payk. fn. 1. 120. 31. Schönh. synon. 1. 188. 102.

Carabus foraminulosus. Marsh. ent. br. 457. 69.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, sæpe in Westrogothia lectus.

Descr. Magnitudo fere H. 6-punctati. Caput latum rotundatum nigrum nitidum, parce & tenue punctulatum, inter antennas utrinque obsolete impressum; labrum & os rufo-picea; palpi pallide rufescentes. Thorax in medio longitudine dimidio latior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, tenue marginatus, posterius multo

multo anguſtior, baſi truncatus, angulis prominulis acutis; ſupra parum convexus, niger nitidus, in diſco parcius, poſtice crebre & ſat profunde punctatus, obſolete canaliculatus, foveolis poſticis vix ullis. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra ovata, thoracis baſi multo latiora, ultra medium dilatata, apice oblique ſub-acuminata, ſupra parum convexa, nigra, opaca, pube tenuiſſima, erecta adſperſa, regulariter ſtriata, ſtriis impunctatis, interſtitiis crebre ſubtiliter punctulatis; intra marginem ſeries, in medio interrupta, e foveolis rotundatis, ſub-ocellatis. Corpus ſubtus rufo-piceum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes validi, toti pallide rufeſcentes.

26. H. pubeſcens: oblongus ferrugineus punctatiſſimus pubeſcens, capitis thoracisque medio, elytrorum macula communi poſtica, abdomineque nigro-piceis.

Carabus pubeſcens. *Payk. fn.* 1. 124. *36.* *Schönh. ſynon.* 1. *190.* *119.*

Carabus echinatus. *Marſh. ent. br.* 1. *455. 59.*

Var. *b.* Elytro ſingulo macula poſtica oblonga nigra.

Var. *c.* Nigro-piceus, capitis, thoracis elytrorumque marginibus teſtaceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d.* Nigro-piceus, capitis lateribus, antennis, tibiis tarſisque ferrugineis.

Var. *e.* Totus ferrugineo-teſtaceus immaculatus.

Carabus punctulatus. *Marſh. ent. br.* 1. *455. 61.*

Ha-

Habitat fub fucis exficcatis ad littora maris in Bahufia, Hallandia, Scania, paffim.

Defcr. Statura præcedentis, fed plus duplo minor, anguftior. Caput magnum rotundatum ferrugineum nitidum, profunde & fat crebre punctatum, linea frontali nigra, a vertice ad os ducta; inter antennas fovea parva utrinque; os rufo-piceum; palpi pallefcentes, ftructura ut in præcedenti. Antennæ thorace longiores, craffiufculæ, bafi rufefcentes, extrorfum fufco-ferrugineæ. Thorax brevis, antice truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, pofterius multo anguftior, bafi truncatus, angulis prominulis acutis; fupra parum convexus, ferrugineus, pubefcens, undique crebre & profunde punctatus, in medio longitudinaliter niger, evidenter canaliculatus, & intra bafin utrinque fovea fat profunda impreffus. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi dimidio latiora, apice rotundata, fupra parum convexa, pubefcentia, ferruginea, difco poftico plaga magna communi nigra, certo fitu parum cœrulefcente; tenue ftriata, ftriis vix punctatis, interftitiis crebre & profunde punctatis. Thorax fubtus ferrugineus; pectus & abdomen nigro-picea punctatiffima, fub-nitida. Pedes ferruginei, femoribus pofticis plerumque bafi nigro-piceis.

Var. b, differt tantum futura elytrorum ferruginea, unde plaga nigra in duas divifa, adeoque in fingulo elytro macula oblonga nigra poftica.

Var. c, obfcurior; capitis linea nigra latior; os & palpi medii nigro-picei; thorax niger, margine fummo, & linea vel macula oblonga utrinque intra marginem ferruginea; Elytra nigra, bafi & margine laterali antice plus minusve ferrugineis.

Var.

Var. d, fere tota nigra, macula oblonga ferruginea ad frontis latera utrinqne; palpi, antennæ, femorum apex, tibiæ & tarſi ferruginea.

Var. e, ſupra aut ferruginea, aut griſeo teſtacea immaculata, ſubtus dilutius teſtacea aut pallida.

27. H. Forsſtrömii: nigro-piceus nitidus punctatus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, thorace late marginato, elytris punctato-ſtriatis, ſub-acuminatis.

Habitat in Lapponia rariſſime. *Dom. Forsſtröm.*

Deſcr. Statura fere Nebriæ, ſed palpi hujus generis; magnitudo H. picipedis, vel paullo major. Caput porrectum elongatum anguſtum nigro-piceum nitidum, profunde, ſed non crebre punctatum, inter antennas utrinque obſolete impreſſum; Palpi rufo-picei articulo ultimo elongato cylindrice anguſto ſub-truncato. Antennæ dimidio corpore longiores, fuſco teſtaceæ, piloſæ. Thorax in medio longitudine fere duplo latior, antice late emarginatus angulis & lateribus rotundatus, late explanato-marginatus, ante medium dilatatus, poſterius ſinuato-anguſtatus, baſi truncatus, angulis acuminatis, parum prominulis; ſupra diſco nonnihil convexus, nigro-piceus nitidus, punctis paucis profundioribus ſparſis adſperſus, intra baſin foveolis tribus impreſſus, una in medio majore, & una intra angulum utrinque, absque canaliculo in medio. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra magna, oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, verſus medium valde dilatata, dein attenuata, apice ſub-acuminata, lateribus late marginata, ſupra convexa, dorſo antico tamen depreſſa, dilutius picea nitida, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis planis lævibus; juxta marginem foveolæ nullæ majo-

majores. Corpus subtus nigro-piceum sub-læve. Pedes elongati tenues, femoribus piceis, tibiis tarsisque dilutius fusco-ferrugineis.

Familia 3. Thorace postice parum angustiori, angulis aut rectis, aut sub-obtusis, vix prominulis, nec exacte rotundatis.

Sect. 1. Alati.

28. H. holosericeus: niger, capite æneonitente, thorace elytrisque fuscis, sericeopubescentibus, rugoso-scabris, elytris ovatis thorace latioribus.

Carabus holosericeus. Fabr. eleut. I. *193. 125. Oliv. ent. 3. 35. 60. 72. Tab.* II. *f.* 122. *Illig. col. bor.* I. *177. 49. a. Payk. fn.* I. *153. 73. Panz. fn.* II. *f. 9. a. Schönh. synon.* I. *198.* 175. *a.*

Habitat in pratis humidis, tempore vernali, rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura Nebriæ multipunctatæ. Caput porrectum elongatum nigrum, supra virescenti-æneo micans, subtiliter punctulatum & postice sub-strigosum; inter antennas striga transversa, & foveola oblonga utrinque; labrum, os & palpi nigro-picea. Antennæ thorace paullo longiores nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax brevis transversus, antice sub emarginatus, lateribus marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis obtusis, supra sub-depressus, nigro-fuscus, pube depressa fusco-flavescente nitida vestitus, creberrime

me rugoſo-punctatus, in medio tenue canaliculatus, & intra baſin fovea oblonga, valde obſoleta, utrinque impreſſus. Scutellum triangulare acutum nigrum, medio depreſſum. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem ſub-ſinuata, apice oblique ſub-acuminata, ſupra parum convexa, nigro-fuſca, pube depreſſa fuſco-flaveſcente veſtita, obſolete crenato ſtriata, interſtitiis confertiſſime transverſim rugoſo-granulatis; in ſtria ſecunda a margine foveolæ aliquot majores obſoletæ. Corpus ſubtus totum nigrum, crebre punctulatum, ſub-pubeſcens. Pedes toti nigri nitidi, tarſis anticis maris dilatatis.

29. H. nigricornis: ſupra ſericeo-ſubpubeſcens, thorace punctato cupreo, elytris viridibus punctato-ſtriatis, confertiſſime granulatis, corpore nigro-coeruleſcente.

a. Pedibus nigro-piceis, antennarum baſi vel picea vel ruſeſcente.

Carabus nigricornis. Fabr. eleut. 1. *198. 156. Payk. fn.* 1. *154.* 74.

Carabus holoſericeus var. Illig. col. bor. 1. *177. 49. b, c. Schönh. ſynon* 1. *198.* 175. *b, c.*

Carabus nitidulus. Thunb. Act. Upſ: 4. 20. *35.*

Var. *b.* Pedibus rubris, apice nigricantibus. *Payk. loc. cit. var. Illig. Schönh. loc. cit. var. d.*

Carabus holoſericeus var. Panz. fn. 11. *f. 9. b, c.*

Habitat in humidis, præſertim ad littora lacuum, ſub lapidibus, paſſim.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, diverſus tamen mihi videtur, plerumque paullo minor;

nor; thorax non rugosus, foveis posticis profundis evidentibus, lateribus longe minus dilatatus; elytra subtilissime granulata, nec rugosa; color denique longe alius. Caput porrectum elongatum viridi-æneum, interdum sub cyaneum, nitidum subtilissime punctulatum, inter antennas utrinque foveola obsoleta, strigaque tenui transversa impressum; labrum, os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo aut nigro-piceo aut dilutius rufescente, Thorax brevis transversus, antice sub-emarginatus, lateribus acute marginatus, parum rotundatus, in medio nonnihil latior, basi truncatus, angulis obtusis; supra sub-depressus, virescenti-cupreus nitidissimus, confertissime punctatus, pube rara tenuissima fusco-flavescente adspersus, in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinqne fovea oblonga sat profunde impressus. Scutellum triangulare viridi-æneum nitidum læve. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem sub sinuata, præsertim in mare, supra parum convexa, saturate viridia, rarius virescenti-violacea, sub opaca, tenuissime holosericeo-pubescentia, evidentius punctato-striata, interstitiis confertissime granulatis, fere sub-squamosis, non vero rugosis; in stria margini proxima, series e foveolis parvis sub-ocellatis cœrulescentibus. Thoracis latera subtus late violacea, tenue punctulata; corpus reliquum nigro-piceum, cœruleo-micans, punctulatum, pubescens. Pedes nigricantes, femoribus fusco-piceis.

Var. b. differt tantum femoribus, interdum etjam tibiis rufescentibus; antennarum articulus primus semper 2 seu 3 sequentes rarius, ut & palpi quoad partem, rufescentes.

30. H. cupreus: nigricans glaber, supra cupreus, antennis basi rufis, thorace po-

sti-

ſtice utrinque bi-ſtriato, elytris tenue punctato-ſtriatis.

Carabus cupreus. *Linn. ſyſt.* 2. 672. 29. *Fn. ſv.* 801. *Fabr. eleut.* 1. 195. 134. *Oliv. ent.* 3. 35. 73. 95. *Tab.* 3. *f.* 25. *De Géer. Inſ.* 4. 97. 13. *Tab.* 3. *f.* 15, 16. *Illig col. bor.* 1. 166. 31. *Payk. fn.* 1. 155. 75. *Panz. fn.* 75. *f.* 2. *Schönh. ſynon.* 1. 200. 185.

Var. *b.* Supra viridi æneus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *c.* Supra viridis unicolor.

Var. *d.* Supra coeruleſcenti-vireſcens, vel olivaceus.

Carabus coeruleſcens. a. Linn. fn. ſv. 800.

Var. *e.* Supra coeruleo-violaceus ſeu cyaneus. *Illig. loc. cit. var. b. Payk. Schönh. loc. cit. var. d.*

Carabus coeruleſcens. Linn. ſyſt. 2. 672 28. *Fabr. eleut.* 1. 194. 130.

Var. *f.* Supra niger. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat in pratis & campis, ſub lapidibus, ubique vulgaris; var. e & f. tamen rarius occurrunt.

Deſcr. H. lepido facie ſimillimus, ſed paullo minor, præſertim brevior. Caput porrectum, rubro-aut vireſcenti-cupreum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, foveola oblonga inter antennas utrinque impreſſum; labrum, os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace longiores fuſcæ, articulo 1 & 2 ſemper

 rufis.

rufis. Thorax transversus, antice sub emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius parum angustior, ibique latius explanato-marginatus, basi truncatus, angulis rectis, fere prominulis; supra rubro-cupreus nitidus, fere lævis, anterius convexus, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque depressus, subpunctatus, foveis seu striis duabus profundioribus, interiori longiori. Scutellum triangulare acutum cupreum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, ultra medium dilatata, ante apicem sinuata, apice attenuato-subacuminata, supra modice convexa, rubro-cuprea, versus margines & apicem plerumque viridi, rarius cyaneo-micantia, regulariter striata, striis subtiliter punctatis; inter strias 2 & 3 a sutura, pone medium, puncta 3 aut 4 majora impressa, & in stria secunda a margine series e foveolis sat crebris sub-ocellatis. Thorax subtus fusco-viridis nitidus lævis; pectus & abdomen nigro virescentia, punctulata. Pedes nigri, femoribus nitidis.

Varietates tantum colore paginæ superioris different; in var. b. color virescenti-æneus; in c. viridis unicolor, minus splendidus; in d. fusco-cœrulescens aut virescens, vel etjam olivaceus; in e cœruleus, aut cyaneo-violaceus; in f. denique totus niger, ceterum omnino simillimi; in omni varietate ambo sexus occurrunt.

31. H. æneus: oblongus, supra metallicus nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris striatis apice excisis, interstitiis exterioribus punctulatis.

a. Supra viridi-æneus, subtus aut pallide testaceus aut nigro-piceus, pedibus aut rufis aut nigro-piceis.

Carabus æneus. Fabr. eleut. 1. 197. 146. *Illig. col bor.* 1. 169. 36. *var. b. Marsh. ent. br.* 1. 439. 19. *Schönh. synon.* 1. 203. 201.
Carabus proteus. Payk fn. 1. 163. 83. *a.*
Var. *b.* Supra viridis unicolor, corpore pedibusque simili modo ac in a variantibus. *Illig. loc. cit. a.*
Carabus azureus. Panz. fn. 75. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 43. *Marsh. ent. br.* 1. 450. 46.
Var. *c.* Supra cupreus, corpore pedibusque ut in prioribus. *Illig. Schönh loc. cit. var. c.*
Carabus æneus. Panz. fn. 75. *f.* 4. *Crit. Rev.* 1. 42.
Var. *d.* Supra nigro-piceus, elytris rufobrunneis, corpore pedibusque ut in prioribus. *Illig. l. c. var. d.* Schönh. *synon. l. c. var. d*, g,
Var. *e.* Supra nigro-coerulescens, aut cyaneus, aut violaceus, corpore pedibusque ut in prioribus. *Payk. Schönh. loc. cit.* sub var. b. & f. *Illig. loc. cit. var. f.*
Habitat in terra & sub lapidibus, locis aridis, ubique frequens.

Descr. H. cupreo paullo minor, magis linearis & depressus, glaber, nitidus, colore valde variabilis. Caput rotundatum nigrum vel nigro piceum, nitidissimus, læve, foveola obsoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi rufo picei. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, pubescentes, articulis mediis basi obscurioribus, præsertim in varietatibus, quibus pedes picei. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus parum rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, undique tenue marginatus, basi subtruncatus, angulis sub-obtusis; supra parum convexus;

xus, viridi-æneus nitidus lævis, margine summo plerumque ferrugineo, in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea punctata, valde obsoleta, impressus. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, pone basin dilatata, ante apicem fere in angulum rectum excisa, apice rotundata, supra modice convexa, viridi-ænea nitida, tenue striata, striis impunctatis; interstitia disci lævia, sed margini proxima; ut & apex, crebre subtiliter punctulata; in interstitio secundo a margine præterea series e foveolis parvis impressis; margo inflexus subtus, ut & sutura interdum ferruginea. Corpus subtus aut rufo-testaceum, aut rufo-piceum, aut nigro-piceum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviores validi, femoribus præsertim anticis incrassatis, tibiis dense ciliato-spinosis, aut toti rufo-testacei, aut rufo-picei, aut nigro-picei, tarsis anticis & mediis in utroque sexu dilatatis, magis tamen in masculis.

Varietates tantum colore paginæ superioris differunt, ut in illarum diagnosi indicatum; in omni varietate color corporis & pedum etjam simili modo variat, & ex omnibus ambo occurrunt sexus.

32. H. rubripes: brevior nigro-coerulescens nitidus, antennis, palpis pedibusque rubris, elytris striatis, oblique sub-truncatis, interstitiis impunctatis.

Carabus æneus var. Schönh. synon. 1. 203. 201. sub var. b.

Carabus proteus var. Payk. fn. 1. 164. 83. sub var. b.

Var. *b.* Paullo minor, foveolis nullis in interstitio tertio a margine; cetera ut in a.

Var. *c.* Supra nigro-coerulescens, subtus pallide testaceus, pedibus pallidis; cetera ut in *b.*

Ca-

Carabus discolor. Marsh. ent. br. 1. 451. 47.

Var. *d.* Capite corporeque rufo testaceis, antennis pedibusque pallidis, thorace elytrisque nigris.

Carabus proteus. Payk. fn. 1. 164. 83. var. c.

Carabus æneus. Schönh. synon. 1. 203. 201. var. h.

Var. *e.* Supra ferrugineus, subtus cum pedibus pallidus.

Var. *f.* Dimidio minor, supra niger.

Carabus æneus var. Illig. col. bor. 1. 169. 36. var. c. Schönh. loc. cit. var. e.

Carabus latus. De Geer Ins. 4. 100. 18. Linn. syst. 2. 672. 24. Fn. sv. sepos. 2276. Thunb. Act. Ups. 5. 117. 54.

Habitat in terra & sub lapidibus, var. f. ubique vulgaris, reliquæ parcius occurrunt.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, præsertim ejus var. e, simillimus, vere tamen diversus, abdomine elytrisque brevioribus, elytris postice non excisis, interstitiis exteriorigus non punctulatis. Caput magnum rotundatum nigrum, cœrulescenti-micans, nitidum, læve, puncto parvo inter antennas utrinque; labrum & mandibulæ rufo-piceæ; palpi rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thoracis structura ut in præcedenti, supra parum convexus; niger, nitidus, cærulescenti-micans, antice fere lævis, vel obsoletissime strigosus, versus basin punctulatus, in medio canaliculatus; margo lateralis posterius latius explanatus quam in priori; foveola in medio baseos utrinque obsoleta, punctulata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve, Elytra brevia ovata, basi tho-

thorace vix latiora, ultra medium dilatata, apice valde obtusa, oblique sub-truncata, supra parum convexa, nigro-cœrulescentia nitida, sat profunde striata, striis omnino impunctatis; stria suturæ proximæ integra, antice sub-arcuata, secunda baseos brevissima obliqua: juxta striam tertiam a sutura, pone medium, punctum majusculum impressum; in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ rotundæ, inordinatæ, & in interstitio tertio, prope apicem series e foveolis 4 seu 5 ejusmodi; interstitia reliqua lævissima polita; margo ipse apicis ferrugineus. Corpus subtus nigrum nitidum læve, parum cœrulescenti micans, ano sub-testaceo, Pedes breviores validi, femoribus incrassatis, toti læte rufescentes, tarsis anticis & mediis dilatatis.

Var. b. paullo minor; in hac & sequentibus foveolæ nullæ in interstitio tertio a margine.

Var. c. differt tantum corpore subtus pallide testaceo, pedibus adhuc pallidioribus.

Var. d & e. etjam supra pallidiores, ut in diagnosi dictum; forte nuper exclusæ.

Var. f. differt magnitudine dimidio, imo duplo minore, colore nigro, nec cœrulescenti; cetera ut in a.

33. H. tardus: brevis ovatus niger, antennis, palpis tarsisque rufo-flavis, thorace postice impunctato, fovea simplici utrinque, elytris striatis oblique truncatis.

Carabus tardus. Fabr. eleut. 1. 194. 133. Illig. col. bor. 1. 168. 35. Panz. fn. 37. f. 24. Schönh. Synon. 1. 199. 183.

Carabus proteus var. Payk. fn. 1. 163. 83. sub var. d. ped. nigris.

Var.

Var. *b.* Subtus, cum pedibus rufo-testaceus.
Illig. Mag. 1. 51. 35. *b.* *Schönh. loc. cit. var. b..*

Habitat in terra & sub lapidibus passim; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Statura brevis lata proxime præcedentis, & varietati F. magnitudine æqualis, paullo tamen latior; variat etjam paullo major. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, puncto parvo obsoleto impresso inter antennas utrinque; labrum & os picea; palpi pallide rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, tennes, flavo-rufescentes. Thorax brevis transversus, antice late emarginatus, angulis deflexis, undique tenue marginatus, lateribus parum rotundatus, posterius vix angustior, basi sub-truncatus, angulis rectis; supra modice convexus, niger nitidus lævissimus, etjam postice, dorso tenue canaliculatus, & intra basin utrinque, versus medium, stria angusta simplici obliqua, sat profunde, vix punctata, impressus. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra brevia lata, antice vix thorace latiora, ultra medium dilatata, apice valde obtusa, oblique sub truncata, parum sinuata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, regulariter striata, striis impunctatis, interstitiis lævissimis; juxta striam secundam a sutura posterius punctum impressum, & in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ parvæ sparsæ obsoletiores. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum læve. Femora brevia crassa nigra, basi apiceque rufo-picea; tibiæ angulatæ, valde ciliato-spinosæ, nigræ, basi rufo-ferrugineæ; tarsi omnes læte flavo-rufæ, medii & antici maris valde dilatati, feminæ angustiores.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris minus nigro, & corpore toto subtus, una cum pedibus, pallide testaceo; forte nuper exclusa.

34. H. binotatus: niger sub-depressus, antennarum basi, punctisque duobus frontalibus rufis, elytris striatis apice sinuatis.

Carabus binotatus. Fabr. eleut. 1. 193. 126. *Illig. col. bor.* 1. 170. 37. *b. Payk. fn.* 1. 165. 84. *Panz. fn.* 92. *f.* 3. *Schönh. synon.* 1. 198. 176.

Var. *b.* Punctis frontalibus majoribus confluentibus, corpore subtus, pedibusque ruso-testaceis. *Illig. Mag.* 1. 52. 37. *var. c. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Punctis frontalibus obsoletis. *Illig. loc. cit. a. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. H. æneo major, latior, magis depressus, & abunde distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, obsolete strigosum, foveola oblonga inter antennas utrinque impressum; in medio frontis inter oculos puncta duo rufa, paria plerumque confluentia; labrum & os picea; palpi rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, nigro-fuscæ, articulo primo toto rufo, secundo & nonnullis sequentibus apice testaceis. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, basi sub-truncatus, angulis sub-rectis, fere prominulis; supra sub-depressus, niger, disco obsolete strigosus, lateribus & postice depressior, crebre rugoso-punctatus, in medio canaliculatus, foveis posticis obsoletis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuata; supra parum convexa, nigra, subopaca, sat profunde striata, striis impunctatus, inter-

terſtitiis convexis ſub-lævibus; in interſtitio margini proximo foveolæ plurimæ parvæ ſparſæ; Elytra a latere oculo armato inſpecta, pube tenuiſſima erecta fuſca adſperſa videntur, Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, pectore ſub-punctato. Femora nigro-picea nitida, baſi ſæpe rufo-picea, antica maris incraſſata; tibiæ piceæ ſpinoſo-ciliatæ; tarſi rufo-picei, antici maris valde dilatati, ſubtus ſpongioſi.

Var. b, differt tantum corpore pedibusque dilutioribus rufo-teſtaceis, maculisque frontalibus majoribus.

In var. c, puncta frontalia deſunt, aut valde obſoleta; cetera ut in a.

35. H. hirtipes: brevis latus depreſſus niger, antennis, palpis tarſisque rufo-piceis, thorace breviſſimo quadrangulo, elytris ſtriatis.

Carabus hirtipes. Illig. col. bor. I. 175. 45. *Panz. fn.* 38. *f.* 5. *Schönh. ſynon.* I. 194. 150.

Habitat in Smolandia rarius. *Dom. Pfeiff*; in Scania *Dom. Fallén.*

Deſcr. Longitudo H. Aulici, ſed multo latior, valde depreſſus. Caput porrectum rotundatum nigrum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; labrum & os picea; palpi rufeſcentes, piceo-variegati. Antennæ tenues, vix longitudine thoracis, flavo-teſtaceæ, extrorſum pubeſcentes, articulis inferioribus baſi nigro-piceis. Thorax breviſſimus, longitudine plus duplo latior, antice emarginatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, intra marginem latius explanatus, poſterius vix anguſtior, baſi ſub-truncatus, angulis rectis; ſupra parum convexus, niger, nitidus, lævis, tenue canaliculatus, & intra baſin

utrin-

utrinque foveola oblonga obſoletiori impreſſus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, baſi thorace vix latiora, ultra medium nonnihil dilatata, ante apicem oblique ſinuata, ſupra valde depreſſa, dorſo fere plana, nigra, nitida, tenue ſtriata, ſtriis omnino impunctatis, interſtitiis lævibus; in interſtitio margini proximo foveolæ plurimæ ſparſæ obſoletiores. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum, abdomine poſtice dilutiori. Pedes breviores validi nigro-picei, tibiis quatunr poſticis valde ciliato-ſpinoſis. Tarſi omnes rufo-picei.

Familia 4. Thorace longiore ſubquadrato, poſtice fere latiore, angulis aut rectis, aut nonnihil prominulis.

Sect. 1. Apteri.

36. H. ſtriola: oblongus depreſſus niger, thorace lineis duabus baſeos utrinque impreſſus, elytris profundis ſimpliciter ſtriatis.

Carabus ſtriola. Fabr. eleut. 1. *188. 99. Panz. fn.* 11. *f. 6. Fallén obſ. ent.* 1. 7. *Schönh. ſynon.* 1. *192. 139.*

Carabus depreſſus. Oliv. ent. 3. 35. 54. 63. Tab. 4. f. 46. Marſh. ent. br. 1. *435. 9.*

Habitat in Scania rariſſime. *Dom. Fallén.*

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura H. nigri. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum, obſolete ſub-ſtrigoſum, fovea oblonga utrinque inter oculos impreſſum, ſtriisque aliquot elevatis inter foveam & oculum; os piceum; palpi apice rufeſcentes. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ, extrorſum fuſco-

fusco-pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine parum latior, antice emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus marginatus, margine elevato incrassato; ante medium nonnihil dilatatus, basi fere latior quam apice, ante scutellum emarginatus, angulis posticis prominulis acutis; supra depressus niger nitidus, obsolete strigosus, in medio profunde canaliculatus, & intra basin striis seu foveis duabus profundis elongatis utrinque impressus, exteriori longiori arcuata, intra angulum excurrente. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, humeris prominulis acutis, ultra medium dilatata, ante apicem oblique sinuato-attenuata, apice ipso rotundato; supra depressa nigra nitida, sat profunde striata, striis interstitiisque lævibus impunctatis; intra marginem series e foveis majoribus sub-ocellatis; margo lateralis acutus, reflexus, & ab humero carinula longitudinalis, antice elevatior, posterius evanescens. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidissimum læve. Pedes crassiusculi nigro-picei, tibiis tarsisque fulvo-ciliatis.

37. H. Cisteloides: oblongus niger, pedibus rufis, elytris subtilissime punctato-striatis, striis tribus disci punctis majoribus remotis.

Carabus Cisteloides. Illig. col. bor. I. 163. 27. *Panz. fn.* II. *f.* 12. *Schönh. synon.* I. 195. 159.

Carabus flavipes. Oliv. ent. 3. 35. 76. 100. Tab. 8. f. 86. Payk. fn. I. 112. 20.

Var. *b.* Pedibus fusco-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus obscurus. Marsh. ent. br. I. 437. 13.

Ha-

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, paſſim.

Deſcr. H. melanocephalo ſtatura ſimillimus, ſed triplo major & ultra, H. cupreo æqualis. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum læve, foveola obſoleta inter antennas utrinque; os piceum; palpi rufo-picei. Antennæ thorace longiores, articulo primo rufo, ſequentibus nigro-piceis, ultimis fuſco-teſtaceis pubeſcentibus. Thorax longitudine vix latior, antice fere anguſtior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus ſub-rectis, marginatis, & intra marginem explanatis, præſertim poſterius; baſi media emarginatus, elytris arcte applicatus, angulis poſticis rectis; ſupra ſub-depreſſus, niger nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea obſoleta ſub-punctata impreſſus; in ipſo angulo plerumque punctum majuſculum impreſſum. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, baſi thorace parum latiora, humeris prominulis, ultra medium nonnihil dilatata, apicem verſus attenuata, ſub-acuminata, ſupra modice convexa, nigra, parum nitida, tenue ſtriata, ſtriis certo ſitu ſubtiliſſime crenato-punctatis; juxta ſtriam ſecundam a ſutura, poſterius, puncta majora plerumque ſex, in tertia anterius itidem ſex, & in quinta 8 ſeu 9 impreſſa, remota; juxta ſtriam octavam ſeries e foveolis plurimis majoribus ſub-ocellatis. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, obſolete punctatum. Pedes elongati ferruginei, tarſis piceis.

Var. b, differt tantum pedibus antennisque obſcurius nigro-piceis.

38. H. fuſcus: nigro-piceus, antennis pedibusque pallide teſtaceis, thorace poſtice latiore angulis acuminatis, lateribus ruſeſcentibus, elytris bipunctatis.

Carabus fuscus. Fabr. eleut. 1. *191. 113. Illig. col. bor.* 1. *162. 26. Schönh. synon.* 1. *195. 158.*

Carabus ambiguus. Oliv. ent. 3. 35. 77. 101. *Tab. 12. f.* 147. *Payk. fn.* 1. *165. 85.*

Carabus rufangulus. Marsh. ent. br. 1. 441. *23.*

Var. *b.* alatus. *Payk. Schönh. loc. cit.*

Var. *c.* Ferrugineus, thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed paullo minor. Caput oblongum nigro-piceum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennas utrinque, labrum & os rufo-picea; palpi pallide testacei. Antennæ thorace longiores, rufo-testaceæ. Thorax latitudine baseos paullo brevior, anterius nonnihil angustior, emarginatus, lateribus late explanato-marginatus, præsertim postice, basi sub-truncatus, elytris arcte applicatus, angulis retrorsum sub-acuminatis; supra depressus, disco nigro-piceus nitidus lævis, limbo plerumque omni, laterali postice latius ferrugineo; in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque foveola oblonga obsoletissima impressus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-picea, vix nitida, tenue striata, striis impunctatis; in stria tertia a sutura, ante medium, punctum parvum impressum, & aliud juxta striam secundam, pone medium; intra marginem series e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, sub-læve. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b. alas gerit amplas albidas; in a. plerumque rudimenta alarum brevissima observantur.

Var.

Var. c. differt tantum colore totius corporis fuſco-ferrugineo, thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis vel flaveſcentibus.

39. H. fulvipes: niger nitidus, antennis, palpis, pedibusque rufo-teſtaceis, thorace poſtice vix latiore, angulis rectis, elytris ſtriatis, diſco bipunctatis.

Carabus fulvipes. Fabr. eleut. 1. 180. 54. Schönh. ſynon. 1. 182. 72.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, truncis ſputridis ſylvarum, ubique vulgatiſſimus.

Deſc. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, diverſus tamen mihi videtur, paullo longior & anguſtior, magis nitidus; thorax antice magis convexus, poſtice non latior, foveolis baſeos profundioribus; elytra profundius ſtriata; variat etjam duplo minor. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola obſoletiſſima inter antennas utrinque; labrum piceum; mandibulæ rufæ, apice fuſcæ; palpi elongati pallide rufeſcentes. Antennæ thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thorax longitudine vix latior, antice emarginatus, angulis deflexis ſubacuminatis, lateribus ſub-rectis parallelis, marginatis, poſterius latius explanatis, baſi truncatus, elytris arcte applicatus, angulis rectis, nec retrorſum productis, ſupra niger nitidus lævis, parum cœruleſcenti-micans, margine ſummo, præſertim poſterius, ferrugineo; diſco anteriori modice convexus, in medio canaliculatus & intra baſin utrinque fovea oblonga evidentiori impreſſus. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra baſi thorace paullo latiora, humeris prominulis, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra, evidenter ſtriata, ſtriis impunctatis; maris nitida, olivaceo-vireſcentia, feminæ opaca; in diſco pun-

puncta duo, rarius tria, remota, juxta ſtrias 2 & 3 a ſutura, & intra marginem ſeries e ſoveolis ſub ocellatis. Alæ nullæ, ſolum rudimenta parva brevia. Corpus ſubtus nigro piceum nitidum læve. Pedes elongati toti pallide rufeſcentes.

Obſ. In Muſæo Dom. T. Lund Hafniæ, ſub nomine: „Car. fulvipes Fabricii," hunc ipſum vidi.

40. H. melanocephalus: niger nitidus, thorace flavo-rubro, angulis poſticis obtuſis, antennis pedibusque pallide teſtaceis, elytris tenuiſſime ſtriatis.

Carabus melancephalus. Linn. ſyſt.. 2 671. 22. Fn. ſv. 795. Fabr. eleut. 1. *190. 112 De Géer Inſ. 4 93. 8. 6. Oliv. ent.* 3. *35. 91. 124. Tab* 2. *f.* 14. *a, b. Illig. col. bor.* 1. *161. 25. Payk. fn.* 1. 111. *19. Panz. fn. 30. f. 19. Schönh. ſynon.* 1. *195. 157.*

Var. *b.* Thoracis diſco nigricante. *De Géer loc. cit. a. Payk. Schönh, loc. cit. var. b.*

Habitat in terra, ſub lapidibus, muſcis, & in truncis putridis ubique frequens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentium, ſed longe minor. Caput oblongum nigrum nitidum læve, inter antennas utrinque obſolete impreſſum; os rufo-piceum: palpi elongati pallide rufeſcentes. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallido rufeſcenſes. Thorax longitudine vix latior, antice emarginatus, angulis deflexis ſub-acuminatis, lateribus ſub rectis, paralleiis, marginatis, poſterius explanatis, baſi truncatus, angulis ſub obtuſis, minime prominulis: ſupra parum convexus, pallide rufus nitidus lævis, tenue canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea oblonga valde obſoleta impreſſus.

Scutellum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, tenuissime striata, striis impunctatis, nigra, interdum olivaceo-virescentia, in mare nitida, in femina opaciora; in disco interiori iuxta strias 2 & 3 a sutura puncta 2 seu 3 impressa, ut in plerisque, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis. Thorax subtus flavo-rufus; pectus rufo-piceum; abdomen nigro-piceum nitidum. Pedes elongati flavo-rufescentes.

Var. b. differt tantum thorace supra nigricante, limbo, præsertim postico, rufo-testaceo; simillima var. parva præcedentis, sed adhuc minor, thoracis anguli postici non prominuli, & limbus latius rufescens; ex utraque varietate ambo sexus occurrunt.

Sect. 2. Alati.

41. H. sulcicollis: oblongo-ovatus niger sub-depressus, supra fusco-pubescens, thorace trisulcato, profunde punctato, elytris scabris punctato-striatis; mas.

Femina: paullo major, elytrorum interstitiis alternis depressis sulciformibus holosericeo-pubescentibus.

Carabus sulcicollis. Payk. fn. 1. *153.* 72. *Schönh. synon.* 1. *193. 148.*

Var. *b.* Elytrorum interstitiis alternis fusco-brunneis.

Habitat in Gottlandia rarissime. !*Dom. Åkerman;* in Westrogothia sub lapidibus locis udis, primo vere pluries lectus.

Descr.

Defcr. Statura & affinitas H. holofericei, fed mas dimidio, femina fere duplo major, & thoracis ftructura longe alia. Caput oblongum nigrum, fupra fufco- æneum nitidum, fubtiliffime punctulatum & obfolete ftrigofum, fovea oblonga inter antennas utrinque; mandibulæ piceæ; palpi elongati nigri. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorfum pubefcentes. Thorax poftice longitudine latior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus marginatus, margine valido reflexo & intra marginem depreffo-explanatus, pofterius latior, bafi truncatus angulis retrorfum nonnihil prominulis; fupra depreffus niger, fufco pubefcens, difco antico elevatiori glabriori rugofo, fub-æneo-micante, punctis rarioribus profundis adfperfo; poftice creberrime granulato-punctatus fcaber opacus, in medio canaliculatus, canali utrinque ruga elevata, poftice abbreviata, inclufo; ab utroque latere hujus rugæ pofterius fovea oblonga, granulato-rugofa, antrorfum fub-bifida, vix ultra medium anterius extenfa, cui externe adjacet ruga elevata fub-carinata; fere recta, poftice abbreviata. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra lata ovata, thorace multo latiora, angulo humerali rotundato; apice oblique finuato-attenuata, fupra parum convexa, nigro-fufca, opaca, tenue fufco-pubefcentia, punctato-ftriata, interftitiis confertiffime granulato-punctatis & fub rugofis, in ftria margini proxima, feries e foveolis obfoletis. Alæ albo-flavefcentes. Corpus fubtus nigrum, crebre punctatum, fub-pubefcens. Pedes mediocres, toti nigri, tarfis anticis maris dilatatis, fubtus cinereo-fpongiofis.

Var. b. maris fimillima, fed in elytris interftitia alterna pallidiora, brunneo-teftacea, unde in fingulo elytro lineæ quatuor longitudinales brunneo-teftaceæ.

Feminam, olim a me captam, amplius non poffideo, quare differentiam accuratius indicare nequeo;

 Cara-

Carabus quadrisulcatus Illig. Col. Bor. 1. 176. 48. vix huc pertinere potest.

Familia 5. Thorace postice latiore, elytris fere æquali, & arcte aplicato, angulis rectis vel acutis.

42. H. gibbus: oblongus, valde convexus, supra niger, subtus rufo-piceus, ore antennisque ferrugineis, elytris punctato-striatis.

Carabus gibbus. Fabr. eleut. 1. 189. 105. Payk. fn. 3. add. 443. 78-79. Schönh. synon. 1. 193. 146.

Carabus Tenebroides. Panz. fn. 73 f. 8.

Carabus gibbosus. Marsh. ent. br. 1. 436. 10.

Carabus spinipes. Scop. Cern. 87. 267.

Habitat in agris Scaniæ passim. *Dom. Fallén.*

Descr. H. aulico major, longior, valde convexus, statura fere Tenebrionis. Caput oblongum nigrum nitidum; obsolete strigosum, foveola parva inter antennas utrinque; os piceum; labrum & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, tenues, articulis inferioribus basi piceis. Thorax transversus, basi longitudine vix dimidio latior, anterius paullo angustior, sub-emarginatus, lateribus reflexo-marginatus, basi truncatus, angulis rectis; supra disco valde convexus, niger nitidus; obsolete strigosus, tenue canaliculatus, limbo piceo; postice transversim impressus, crebre punctatus, rudimento obsoleto foveolæ utrinque. Scutellum breve triangulare nigrum læve. Elytra valde oblonga, basi ipsa thorace fere angustiora, dein vero ultra me-

dium

dium dilatata, apice ſinuato-attenuata, ſupra valde convexa, nigra, vel nigro-picea, nitida, margine inflexo ſubtus rufo-ferrugineo; regulariter & ſat profunde punctato ſtriata; in interſtitio margini proximo ſeries, in medio interrupta, e ſoveolis parvis approximatis ſub-ocellatis. Corpus ſubtus aut rufo, aut nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes breves, femoribus craſſis nigro-piceis, tibiis tarſisque rufeſcentibus.

43 H. latus: brevis convexus niger nitidus, ſubtus piceus, antennis pedibusque rufis, thorace utrinque bis foveolato, elytris punctato-ſtriatis.

Carabus latus. Fabr. eleut. 1. 196. 141. Schönh. ſynon. 1 202. 103.

Var. *b.* ſupra piceus, ſubtus rufo-ferrugineus.

Var. *c.* paullo major, ſupra nigro-æneus, corpore femoribusque nigro-piceis.

Habitat in terra & ſub lapidibus paſſim.

Deſcr. Statura brevis lata, & fere magnitudo H. fulvi, ſed convexior; facies H. apricarii, ſtructura vero thoracis alia. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; os piceum; palpi rufeſcentes. Antennæ vix thorace longiores, tenues, rufo-ferrugineæ. Thorax latus transverſus, antice paullo anguſtior, emarginatus, lateribus tenue marginatus, baſi truncatus, angulis rectis, aut retrorſum nonnihil productis; ſupra convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra baſin utrinque foveis duabus brevibus, plus minusque punctatis, impreſſus, quarum exterior plica elevata obliqua in ipſum angulum excurrente, terminatur. Scutellum breve triangulare piceum læve. Elytra ovata, baſi thora-

cis latitudine, dein ultra medium dilatata, intra apicem ſinuata, apice attenuato-ſub-acuminata, ſupra nigra nitida polita, parum æneo- aut cœruleſcenti micantia, regulariter ſtriata, ſtriis in fundo evidenter punctatis, unde crenatæ apparent; intra marginem ſeries, in medio interrupta, e foveolis approximatis ſub-ocellatis; margo inflexus rufo-ferrugineus. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum, pectore punctato. Pedes breviores validi, ſaturate rufo-ferruginei.

Var. b. Colore tantum dilutiori differt; ſupra rufeſcenti-piceus, ſubtus cum pedibus rufo-ferrugineus,

Var. c. Plerumque dimidio major; color ſupra nitidior, nigro- aut cœruleſcenti-æneus, ſubtus ſaturatius nigro-piceus; femora nigro-picea, baſi apiceque rufeſcentia; cetera ut in a.

Obſ. Carabus latus Cl. Linnæi forte H. rubripes var. f, quare nomen Cl. Fabricii retinui, cujus deſcriptio, ob elytra crenato-ſtriata, noſtro convenit.

44. H. Quenſelii: ovatus ferrugineo-piceus, ſupra ſub-metallicus, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, thorace antice elevato, poſtice utrinque bis foveolato.

Carabus Quenſelii. Schönh. ſynon. I. 201. 190.

Habitat in Lapponia. *Dom. Quenſel & Grape.*

Deſcr. H. melanocephalo vix longior, ſed multo latior, ovatus, ſtatura præcedentis; variat etjam fere dimidio minor. Caput rotundatum ferrugineo-piceum nitidum læve, fronte parum æneo-micante; inter antennas linea transverſa, & foveola brevis utrinque; labrum ferrugineum, palpi pallide teſtacei, fuſco-faſciati. Antennæ vix thorace longiores, tenues, pallide teſtaceæ. Thorax transverſus, longi-

gitudine dimidio latior, anterius paullo angustatus, late emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus tenue marginatus & intra margines late depresso-explanatus, præsertim posterius: basi truncatus, elytris arcte applicatus, angulis fere rectis, vel parum retrorsum productis; supra disco antico elevatus; convexus, brunneo-piceus, lævis, nitidissimus, plus minusve æneo micans, in medio canaliculatus, limbo laterali & postico depresso pallidiori, intra basin utrinque foveæ duæ sub-punctatæ. quarum interior oblonga, magis profunda, exterior minor, oblique, juxta angulum, cum impressione laterali confluens. Scutellum breve triangulare ferrugineum. Elytra ovata, antice thoracis basi vix latiora, humeris prominulis, pone basin dilatata, apice oblique attenuata, sub-acuminata, supra parum convexa, aut nigro brunnea, aut pallidius testacea, æneo micantia, tenue striata, striis, sub oculo armato, in fundo obsolete punctatis; intra marginem series e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum læve, interdum pallidius testaceum, interdum nigro-piceum, dum nempe pagina superior saturatius colorata. Pedes toti rufo-ferruginei.

45. H. Helopioides: ovalis sub-depressus niger immaculatus, postice obtuse rotundatus, thorace lævi foveis nullis, elytris tenue punctato-striatis.

Carabus Helopioides. Fabr. eleut. 1. 196. 144. *Illig. Mag.* 1. 50. 34-35. *Payk. fn.* 1. 167. 87. *Panz. fn.* 30. *f.* 11. *Schönh. synon.* 1. 203. 196.

Habitat sub lapidibus, locis humidis tempore vernali rarius.

Defcr. Maguitudo & fere ftatura H. tardi. Caput parvum rotundatum nigrum fub-nitidum læve, foveis nullis frontalibus; palpi elongati nigro-picei. Antennæ vix thorace longiores, nigræ, extrorfum fufcæ, articulo primo fubtus piceo. Thorax anterius valde anguftatus, pofterius elytris fere latior, antice fub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus obliquis, tenuiffime marginatis, bafi arcuatim emarginatus, angulis retrorfum valde productis, acuminatis; fupra fub depreffus, niger, parum nitidus, lævis. in medio tenue canaliculatus, foveis vero pofticis omnino nullis. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra ovalia, thoracis bafi non latiora, nec pone bafin dilatata, apice obtufe rotundata, fupra fub depreffa; nigra, parum nitida, tenue ftriata, ftriis evidenter punctatis; ftria futuræ proxima juxta fcutellum parva, breviffima, cum in plerisque reliquis ftria fecunda abbreviata; in interftitio margini proximo, feries e foveolis minutis coarctatis obfoletis, vix ocellatis. Corpus fubtus atrum magis nitidum, lateribus crebre punctulatum. Pedes elongati nigri, tarfis piceis.

46. H. acuminatus: brevis latus niger, fupra virefcenti-æneus, antennis bafi rubris, thorace æquali, utrinque foveolis binis lævibus.

Carabus acuminatus. *Payk. fn.* 1. *166, 86.* *Schönh fynon.* 1. *203. 197.*

Carabus vulgaris. Oliv. ent. 3. *35. 75. 98. Tab.* 4. *f. 36.*

Carabus æneus. De Géer. Inf. 4 *98. 15.*

Var. *b.* Supra coeruleo-virefcens.

Ha-

Habitat in terra & fub lapidibus paffim, præfertim locis humentibus.

Defcr. H. cupreo paullo brevior, fed dimidio latior, exacte ovalis. Caput rotundatum, fupra cupreum vel æneum nitidum læve, foveola valde obfoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ vix thorace longiores nigræ, articulis tribus primis rufo-teftaceis. Thorax brevis, bafi longitudine duplo latior, antice valde anguftatus, late emarginatus, angulis deflexis, lateribus obliquis, tenue marginatis, bafi fub-truncatus, angulis pofticis retrorfum productis, acutis; fupra modice convexus, cupro-æneus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus; intra bafin foveolæ duæ utrinque quarum interior longe a bafi remota, oblonga, angufta, profunde impreffa; exterior minor, oblique plerumque valde obfoleta, ambæ impunctatæ. Scutellum breve triangulare æneum læve. Elytra bafi vix thorace latiora, humeris prominulis, pone bafin & ultra medium dilatata, intra apicem finuato-attenuata, fub-acuminata, fupra parum convexa, virefcenti cuprea aut ænea, fub-nitida, tenue ftriata, ftriis vix fub oculo acute armato in fundo fub-punctatis; margo lateralis latus reflexus, & juxta ftriam margini proximam feries continua e foveolis rotundatis fub-ocellatis approximatis, ultra 20. Corpus fubtus nigrum nitidum læve; parum virefcenti vel olivaceo-micans. Pedes nigri nitidi, tibiis tarfisque rufo-ciliatis & fpinulofis.

Var. b. differt tantum colore paginæ fuperioris violaceo aut cœruleo-virefcente; ex utraque varietate ambo fexus adfunt.

Obf. Carabus Eurynotus Illig. Panz. huic magnitudine & ftatura fimillimus videtur, fed vix idem, in noftro enim pedes femper nigri. Carabus vulgaris Oliv. loc. cit. ob magnitudinem potius huic quam C. vulgari reliquorum auctorum competit.

47. H. ſimilatus: oblongior niger, ſupra fuſco-æneus, antennis baſi ruſeſcentibus, thorace æqvali, foveolis obſoletis ſub-punctatis, tibiis ferrugineis.

Var. *b.* Supra fuſco-coeruleſcens.

Habitat in terra & ſub lapidibus paſſim.

Daſcr. Præcedenti parum brevior, ſed fere dimidio anguſtior, alias ſimillimus & valde affinis, ſpecie tamen, ut mihi videtur, diſtinctus. Caput & antennæ ut in præcedenti omniuo, modo color minus nitidus, plerumque magis vireſcens. Thoracis ſtructura fere eadem, paullo tamen longior, & anterius minus anguſtatus videtur; foveolæ baſeos obſoletæ, & regio illarum punctata, cum in præcedenti fovea interior profunda; evidens, & ambæ uti tota ſuperficies thoracis impunctatæ; color etjam obſcurior ut in capite. Scutellum ut in priori. Elytra anguſtiora reſpectu latitudinis longiora, & paullo magis convexa, ceterum præcedentis ſimilia, tenue ſtriata, ſtriis in fundo crebrius punctulatis, præſertim in femina; fuſco-ænea, maris ſub-nitida, feminæ opaca, ſub oculo armato ſubtiliſſime coriacea; foveola in ſerie intramarginali pauciores, poſterius minus approximatæ. Corpus ſubtus ut in priori. Femora nigra nitida, interdum vireſcenti-micantia; tibiæ & tarſi obſcure ferruginei.

Var. b. colore paginæ ſuperioris cæruleſcenti tantum differt.

48. H. vulgaris: oblongo-ovatus niger, ſupra vireſcenti-æneus, thorace in-æquali, foveolis duabus ſub-lævibus utrinque, antennis pedibusque nigris.

Carabus vulgaris. Linn. ſyſt. 2. 672. 27. Fn. ſv. 799. Fabr. eleut. 1. 195. 137. Illig. col. bor.

bor. 1. 167. 33. *Marsh. ent. br.* 1. 438. 16. *Schönh. synon.* 1. 201. 188.

Var. *b.* supra cupreus.

Carabus vulgaris. Panz. fn. 40. *f.* 1.

Var. *c.* supra viridis.

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. Statura oblongior præcedentis, sed dimidio minor, thoracis disco convexiori, foveolis posticis evidentioribus, ut & colore baseos antennarum & tibiarum distinctus. Caput rotundatum, supra fusco-æneum aut cupreum læve, foveola obsoleta inter antennas, utrinque; os & palpi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, articulo primo sæpe rufo-piceo, præsertim subtus. Thorax latus transversus, antice angustior, emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, basi elytris æqualis & arcte applicatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra disco anteriori modice convexus, lateribus & postice depressior, fusco-æneus vel cupreus, obsoletissime strigosus, in medio canaliculatus, intra basin utrinque foveolæ duæ simplices, vix punctatæ, quarum interior oblonga; magis profunda, exterior minor, obliqua, obsoletior. Scutellum breve triangulare fusco-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, intra apicem sub-sinuato-attenuata, supra modice convexa, tenue striata, striis in fundo sub-punctatis; series intra-marginalis e foveis sub-ocellatis, in medio interrupta. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-micans, læve. Pedes toti nigri, spinulis ferrugineis ciliati.

Var. b. & c. tantum colore paginæ superioris differunt.

49. H.

49. H. trivialis: oblongo-ovatus niger, ſupra viridi-æneus, antennarum baſi tibiisque teſtaceis, thorace æquali, foveola utrinque unica.

Var. *b.* ſupra nigro-coeruleſcens.

Var. *c.* ſupra viridi-æneus ſubtus, cum pedibus totis, rufo-ferrugineus.

Habitat ſub lapidibus non infrequens; Simillimum, modo paullo majorem, quoque ex Hiſpania & Luſitania obtinui.

Deſcr. magnitudo & ſtatura præcedentis. Caput rotundatum viridi-æneum nitidum læve, foveola obſoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, articulis tribus primis pallide teſtaceis. Thorax ad baſin longitudine dimidio latior, anterius anguſtatus, late emarginatus, lateribus obliquis tenue marginatis, baſi ſub-truncatus, angulis retrorſum productis acuminatis; ſupra parum convexus, cupreo-æneus nitidus lævis, tenue canaliculatus; longe intra baſin, verſus medium, utrinque foveola oblonga anguſta, vix punctata, profunde impreſſa, ut in H. acuminato; rudimentum foveolæ oblique exterioris, vix obſervatur. Scutellum breve latum triangulare cupro-æneum nitidum, læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi vix latiora, pone baſin parum dilatata, intra apicem ſinuato-attenuata, ſub-accuminata, ſupra parum convexa, cupro-ænea, maris nitida, feminæ magis opaca, tenue ſtriata, ſtriis in fundo obſolete punctulatis; intra marginem ſeries, in medio interrupta, e foveolis ſub-ocellatis. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve, parum vireſcenti micans. Femora nigra nitida, interdum picea, præſertim baſi; tibiæ ferrugineæ; tarſi fuſceſcentes.

Var.

Var. b, colore paginæ ſuperioris nigro-cœruleſcente tantum differt.

Var. c. Supra ut a, ſed corpus ſubtus rufo-ferrugineum; pedes etjam toti rufo-ferruginei, femorum apice interdum piceo.

50. H. plebejus: oblongo-ovatus niger, ſupra viridi-æneus, antennarum baſi tibiisque teſtaceis, thorace inæquali, utrinque foveis duabus punctatis.

Var. *b.* Corpore ſubtus, femoribusque rufo-piceis.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, paſſim.

Deſcr. Statura, magnitudo & color præcedentis, cui valde affinis, thoracis convexitate & impreſſionibus tantum diverſus. Caput, os & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis circumſcriptio etjam eadem, ſed ſupra anterius magis elevatus, convexus, lateribus & poſtice depreſſus; & juxta baſin utrinque foveis duabus parum profundis, crebre punctatis, impreſſus. Scutellum, elytra, corpus, ut in priori. Femora nigro-picea nitida, baſi ſæpe dilutius teſtacea; tibiæ pallide teſtaceæ, in vivo flaveſcentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ inferioris.

Obſ. Hic & præcedens a ſequenti præcipue diſtingvuntur corpore anguſtiori, & impreſſionibus thoracis.

51. H. communis: brevis ovalis niger, ſupra vireſcenti-æneus, antennarum baſi tibiisque ferrugineis, thorace lato æquali, poſtice vix foveolato.

Carabus communis. Fabr. eleut. 1. 195. 138. *Illig. col. bor.* 1. 168. 34. *Panz. fn.* 40. *f.* 2, *Marsh. ent. br.* 1. 439. 17. *Schönh. Synon.* 1. 201. 189.

Carabus dispar. Payk. fn. 1. 167. 88. *var. b.*

Var. *b.* supra nigro-coerulescens, vel coeruleo-virescens. *Payk. loc. cit. a.*

Var. *c.* Supra aut virescenti, aut nigro-coerulescens, pedibus totis rubris.

Var. *d.* supra aut virescenti-æneus, nigro-coerulescens, subtus, cum pedibus totis, rufo-ferrugineus. *Payk. loc. cit. var. c. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *e.* supra brunneus, æneo-micans, capite saturatiore, subtus, cum pedibus, ferrugineus.

Habitat sub lapidibus, muscis, ubique frequens, var. c. & d. parcius occurrunt.

Descr. Proxime præcedentibus plerumque paullo brevior, sed multo latior, exacte ovalis, foveolis thoracis vix unquam manifestis; alias simillimus & valde affinis. Caput rotundatum cupro-æneum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, compressæ, nigro-fuscæ, articulis tribus baseos pallide rufis. Thorax amplus, postice elytris fere latior & arcte applicatus, antice paullo angustior, late emarginatus, angulis deflexis productis sub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, basi arcuatim sub-emarginatus, angulis retrorsum productis acutis; supra parum convexus, æqualis, virescenti-æneus aut cupreus nitidus lævis; tenue canaliculatus, intra basin utrinque sub-punctata, rudimen-

mentis fovearum obſoletiſſimis, ſæpe vix ullis. Scutellum breve latum triangulare æneum læve. Elytra brevia lata ovalia, baſi vix thoracis latitudine, nec poſterius dilatata, apice oblique ſinuato-attenuata, ſupra parum convexa, vireſcenti aut cupreo-ænea, tenue ſtriata, ſtriis ſub oculo armato vix in fundo punctatis; intra marginem ſeries, in medio interrupta, e foveolis ſub-ocellatis. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve, lateribus parum punctulatum, interdum vireſcenti-micans. Femora nigra nitida; tibiæ ferrugineæ aut teſtaceæ; tarſi obſcuriores.

Var. b. ſupra aut nigro, aut vireſcenti-cœruleſcens, ceterum a. ſimillimus.

Var. c. differt pedibus totis rubris, vel rufo-teſtaceis; palpi etjam ſæpe pallidiores, præſertim baſi; color paginæ ſuperioris variat, aut vireſcenti-æneus; aut nigro-cæruleſcens.

Var. d. ut var. c. omnino, ſed corpus ſubtus ferrugineum aut rufo-piceum.

Var. e. pallidior, ſupra brunnea aut obſcure ferruginea, parum æneo-micans, capite nigro-æneo; ſubtus cum pedibus pallidius teſtacea.

52. H. brunneus: ovatus, ſupra brunneus, ſubtus ferrugineo-piceus, antennis pedibusque pallidis thorace amplo lateribus rotundato, utrinque bis foveolato, elytris punctato-ſtriatis.

Var. *b.* ſupra obſcure ferrugineus, ſubtus dilutior.

Habitat ſub lapidibus paſſim, minus frequens.

Deſcr. Præcedenti, præſertim ejus var. e, ſimilis & affinis; ſed paullo minor, thoracis lateribus rotundatis, angulis poſticis vix productis, elytris evidentius punctato-ſtriatis. Caput rotundatum brunneum vel caſtaneum nitidum læve, foveola parva

inter antennas utrinque; mandibulæ rufefcentes, apice nigræ; palpi pallide teftacei. Antennæ thorace paullo longiores, totæ pallide teftaceæ. Thorax amplus, in medio elytris fere latior, bafi illis æqualis & arcte applicatus, anterius paullo anguftior, late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, bafi truncatus, angulis fub-obtufis, vix retrorfum productis; fupra modice convexus, æqualis, brunneus vel caftaneus nitidus lævis, lateribus, præfertim pofterius pallidioribus, in medio canaliculatus, & intra bafin utrinque foveolis duabus parvis punctatis impreffus. Scutellum triangulare brunneum læve. Elytra ovata, thoracis bafi vix latiora, apice fub-finuato-attenuata, fupra modice convexa, brunnea vel caftanea nitida, parum metallico-micantia, regulariter ftriata, ftriis evidentius punctatis; intra marginem feries, in medio fub-interrupta, e foveolis parvis fub ocellatis. Corpus fubtus jam rufo jam nigro-piceum, nitidum, fub-punctatum, ani margine pallidiori. Pedes toti pallide teftacei.

Var. β. tantum colore dilutiori differt.

53. H. bifrons: oblongior, fupra nigro-æneus, fubtus rufo-piceus, antennis pedibusque pallidis, thorace inæquali utrinque bis foveolato, elytris punctato-ftriatis.

Habitat fub lapidibus, præfertim in Bahufia, Hallandia, juxta maris littora, rarius.

Defcr. Præcedenti affinis, fed paullo longior & anguftior, thoracis ftructura quoque alia. Caput rotundatum, fupra nigro-æneum nitidum læve, foveola inter antennas utrinque impreffum; labrum & os ferruginea, mandibulis apice nigris; palpi pallide teftacei. Antennæ thorace longiores, totæ pallide teftaceæ. Thorax transverfus, fere quadrangulus, anterius tamen paullo anguftior, parum emargi-

marginatus, angulis deflexis, lateribus marginatus, basi truncatus, angulis rectis, vix prominulis; supra disco anteriori convexus, nigro-æneus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin transversim depressus, crebre punctulatus, foveis duabus utrinque impressus, interiori majori, profundiori rotundata, exteriori parva obliqua, margo summus lateralis, & anguli postici ferruginei. Scutellum breve triangulare nigro piceum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, humeris prominulis, pone basin dilatata, apice rotundata, vix sinuata, supra modice convexa, nigro-ænea nitida, margine laterali inflexo ferrugineo; tenue striata, striis evidenter punctatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis parvis sub ocellatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum læve, ano dilutius testaceo. Pedes toti pallide testacei.

54. H. tibialis: oblongo-ovatus niger, supra coerulescens, antennarum basi tibiisque rufo-testaceis, thorace utrinque bis foveolato, elytris punctato-striatis.

Carabus tibialis. *Payk. fn.* 1. *168. 89.* *Schönh. synon.* 1. *203. 198.*

Var. *b.* supra virescenti-æneus.

Var. *c,* supra aut coerulescens, aut viridiæneus, pedibus totis rufo-ferugineis.

Var. *d.* supra nigro-piceus, æneo-micans, subtus rufo-piceus, pedibus antennisque pallidis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus, præsertim ad littora maris, minus frequens.

Descr. Minutus in hac familia, H. communi triplo minor & ultra, magis oblongus, angustior,

Bembidio bipunctato fere æqualis. Caput rotundatum cœruleo virescens nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; os & palpi nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigricantes, articulis tribus primis rufo-testaceis. Thorax transversus, subquadrangulus, anterius paullo angustior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus marginatus, basi truncatus, angulis sub-acuminatis; supra modice convexus, præsertim anterius, nigro-cærulescens nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus parvis brevibus, vix punctatis, impressus. Scutellum breve triangulare nigro cœruleum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, pone basin dilatata, apice sinuato-attenuata, supra modice convexa, nigro-coerulescentia vel violacea nitida, tenue striata, striis evidenter punctatis; stria abbreviata obliqua baseos juxta striam suturalem externe, quæ fere in omnibus hujus familiæ observatur, perraro in hac specie adest, interdum vero loco ejus punctum unum alterumve obsoletum; intra marginem series, in medio longe interrupta, e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum læve nitidum. Femora rarius nigra, plerumque picea, basi dilutiora; tibiæ rufo-ferrugineæ; tarsi fusco-testacei.

Var. b. tantum colore paginæ superioris virescenti-æneo, differt.

Var. c. Pedibus aut totis rufo-ferrugineis, aut femoribus apice piceis; diversa.

Var. d. forte junior, supra nigro-piceus, æneomicans, subtus dilutius rufo-piceus; antennarum basis & pedes toti pallide testacei.

Fa-

Familia 6. Thoracis angulis poſticis rotundatis.

Sect. 1. Thorace longiore, poſtice anguſtato; alati.

55. H. cephalotes: elongatus, convexus niger, capite magno, thoraci cordato fere æquali, elytris ſubtiliſſime punctato-ſtriatis.

Carabus cephalotes: Linn. ſyſt. 2. *669. 9. Fn. ſv. 788. Fabr. eleut.* 1. 187. *94. Payk. fn.* 1. 151. 70. *Marſh. ent. br.* 1. 472. 107. *Schönh. ſynon.* 1. *190.* 125.

Scarites cephalotes. Oliv. ent. 3. 36. 8. 6. Tab. 1. *f. 9. Illig. col. bor.* 1. *110.* 1. *Panz. fn. 83. f.* 1.

Habitat in terra & ſub lapidibus non infrequens.

Deſcr. H. nigro longior, ſed anguſtior, magis convexus. Caput magnum elongatum porrectum nigrum nitidum, parce punctatum & ſub-ſtrigoſum, fovea lata oblonga inter antennas impreſſum, mandibulæ magnæ porrectæ, oblique rugoſæ; Palpi picei, articulis apice teſtaceis. Antennæ thorace vix longiores; nigræ, extrorſum fuſco-teſtaceæ. Thorax exacte cordatus, antice capite parum latior, truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, poſterius valde anguſtatus, baſi truncatus, angulis nullis; ſupra valde convexus, niger, ſub-nitidus, tenue & obſolete ſtrigoſus, in medio canaliculatus, & ad apicem transverſim depreſſus, coarctatus rugoſo-punctatus, ab elytris longe remotus. Scutellum ſemirotundatum nigrum, utrinque impreſſum, ante elytra in trunco exſerto coarctato poſitum. E-

lytra oblonga, thoracis antico non latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice sub-acuminata, supra convexa, nigra, vix nitida, subtilissime punctato-striata, interstitiis planis lævibus; intra marginem foveolæ 7 vel 8 parvæ, remotæ, subocellatæ. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes validi elongati, toti nigri, tibiis anticis spinis duabus longis, una in medio, altera in apice.

Obs. Hæc Species, una cum C. Calydonio, aliisque exoticis, forte aptius peculiarem familiam constituere debeant, thorace postice coarctato, ab elytris remoto, angulis nullis.

56. H. flavicornis: oblongus depressus niger, antennis, pedibus thoracisque marginibus pallidis, elytris striatis, subtilissime granulato-coriaceis.

Var. *b.* Coleoptris plaga baseos communi oblonga ferruginea.

Carabus flavicornis. Fabr. eleut. I. *180. 56. Illig. col. bor.* I. *182. 57. Payk. fn.* I. *116. 25. Schönh. synon 1. 182. 74.*

Carabus Halensis. Schall. *Act. Hall.* I. *317.*

Habitat in Svecia australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura omnino H. Levcophthalmi, sed longe minor, H. ruficorni parum major. Caput oblongum porrectum nigrum nitidum læve, foveola inter antennas utrinque impressum; in fronte inter oculos puncta duo paria ferruginea; os piceum; Palpi elongati pallidi. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallidæ. Thorax parvus latitudine longior, antice sub-emarginatus, lateribus parum ro-

rotundatus, late marginatus, margine reflexo, posterius angustior, basi truncatus, angulis rotundatis; supra disco medio cordiformi modice convexo, obsolete strigoso, tenue canaliculato, limbo toto depresso, rugoso-punctato; niger nitidus, margini laterali pallido; intra basin utrinque fovea magna arcuata, valde elongata, profunde impressa, crebre rugoso-punctata. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra elongata, thorace multo latiora, & ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, sub-acuminata, supra depressa, nigra, non nitida, regulariter striata, striis lævibus, interstitiis omnium subtilissime creberrime granulato-punctatis sive coriaceis; juxta striam secundam a margine series e foveolis parvis obloletis sub-ocellatis remotis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano flavescente; pectoris latera crebre punctata. Pedes elongati pallide flavescentes; tarsis fusco-testaceis.

Var. b. differt elytris plaga magna communi ferruginea, antice latiori, a basi ultra medium extensa.

57. H. livens: oblongus depressus niger, ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris striatis lævibus, fronte rufo-bimaculata.

Var. *b.* fusco-testaceus, capite nigricante, pedibus pallidis.

Habitat sub lapidibus, locis humidis, rarius; in silva Kinnensi Westrogothiæ aliquoties legi.

Descr. Statura omnino, & affinitas præcedentis, sed sextuplo minor, H. rufipedi æqualis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola elongata inter antennas utrinque; in fronte inter oculos puncta duo ferruginea; os rufo-piceum; palpi elongati rufescentes. Antennæ dimidio corpore longiores, ferrugineæ,

neæ, articulis 2, 3, 4, bafi piceis. Thorax cordatus, antice multo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, margine elevato reflexo; pofterius anguftatus, bafi truncatus, angulis rotundatis; fupra difco cordiformi fub-convexo, canaliculato, tenue ftrigofo, limbo depreffiori lævi, totus niger nitidus; intra bafin utrinque fovea magna, elongata, arcuata, profunda, fub-punctata. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra oblonga, bafi thorace latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique finuato-truncata, fupra depreffa, nigra, nitida, tenue ftriata, ftriis interftitiisque lævibus impunctatis; intra marginem feries fere continua e foveolis fub-ocellatis, bafi apiceque magis coarctatis. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum læve, ano teftaceo. Pedes elongati, toti rufo-ferruginei.

Var. b. tantum colore differt; caput fupra nigro-piceum, maculis inter-ocularibus rufis majoribus; thorax & elytra fufco-teftacea; corpus & pedes pallidiora.

58 H pelidnus: oblongus nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace ob-ovato lævi, foveis nullis, elytrorum ftriis lævibus.

Carabus pelidnus. Payk. fn. I. 134. 48. *Schönh. fynon.* I. 211. 247.

Habitat in truncis putridis, & fub lapidibus, rarius.

Defcr. Statura & fumma affinitas H. picipedis, fed dimidio major, & thorax longior, absque foveis pofticis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola utrinque inter antennas; os piceum; palpi elongati picei. Antennæ thorace multo longiores,

giores, nigricantes, basi rufo-piceæ. Thorax latitudine antica multo longior, ob-ovatus, antice subemarginatus, lateribus rotundatus, ante medium latior, tenue marginatus, posterius multo angustior, basi ipsa truncatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, niger vel nigro-piceus nitidus, obsoletissime strigosus, tenue canaliculatus, foveis posticis omnino nullis. Scutellum parvum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis; ultra medium dilatata, intra apicem sinuato-attenuata; sub-acuminata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, tenue striata, striis, sub oculo armato, in fundo subtilissime crenatis; striola baseos abbreviata in hac & sequentibus juxta scutellum locata, & stria suturalis antice extrorsum arcuata; juxta striam tertiam a sutura, ante medium puncta duo parva, & juxta secundam posterius tertium impressum; intra marginem series, in medio late interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum sub-læve. Pedes elongati rufescentes, genubus plerumque piceis.

Obs. Carabus pelidnus Herbst. Archiv. 5. 139. 48. ad H. picipedem potius pertinere videtur, quare nomen a Dom, Paykull huic nostro additum, illi relinquendum.

59. H. picipes: oblongus niger nitidus, thorace sub-ovali utrinque foveolato, elytris tenue striatis, pedibusque fusco-testaceis.

Carabus picipes: Fabr. eleut. 1. 203. 183. Illig. col. bor. 1. 199. 85. Payk. fn. 1. 135. 49. Schönh synon. 1. 211. 246. a, b.

Carabus lutescens. Panz. fn. 30. f. 20.

Var. *b.* Elytris femoribusque nigris vel nigro-piceis. *Payk. Monogr. Car. 76. 46. b.*

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. H. parum-punctato plus duplo minor, angustior. Caput oblongum nigrum nitidum lævissimum, foveola oblonga inter antennas utrinque; os ruso-piceum; palpi picei, medii valde elongati. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, basi piceæ. Thorax latitudine antica paullo longior, antice parum emarginatus, lateribus vix rotundatus, reflexo-marginatus, posterius angustior, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra convexus, niger vel nigro-plumbeus nitidus lævis, subtilissime canaliculatus; intra basin utrinque fovea lata, parum profunda, anterius arcuatim producta, obsoletior. Scutellum oblongo-triangulare acutum, nigrum, læve. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, pone basin ultra medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, fusco-brunnea, seu livida, interdum adhuc pallidiora, nitida, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis lævissimis; juxta striam tertiam a sutura, anterius, puncta 2 seu 3 impressa, & juxta secundam posterius 1 vel 2 ejusmodi, intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes elongati griseo-testacei seu lividi.

Var. b. differt, corpore toto, cum elytris, nigro, nitido; femora nigro-picea, basi apicepue pallidiora.

Sect. 2. Thorace breviore rotundato; alati.

60. H.

60. H. aterrimus: oblongus niger politus, thorace late marginato, elytris ſtriatis, foveis tribus diſci impreſſis.

Carabus aterrimus. Fabr. eleut. I. *198. 155. Oliv. ent.* 3. *35. 58. 69. Tab. 12. f. 141. Illig. col. bor.* I. *194. 73. Payk. fn.* I. *156. 76. Panz. fn. 30. f.* 14. *Schönh ſynon.* I. *206.* 211.

Habitat in truncis putridis, & ſub lapidibus, locis ſylvaticis, minus frequens.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura H. melanarii, totus niger nitidus. Caput oblongum nigrum nitidum læve politum, fovea elongata profunda ſimplici inter oculos utrinque; os & palpi nigri, medii elongati. Antennæ thorace paullo longiores, totæ nigræ. Thorax transverſus, longitudine dimidio latior, antice parum emarginatus, lateribus late marginatus, præſertim poſtice, margine elevato reflexo; poſterius paullo anguſtior, baſi media ſub-emarginatus, angulis obtuſis, ſub-rotundatis; ſupra diſco convexus, niger nitidus lævis politus, ſat profunde canaliculatus, intra baſin utrinque fovea magna rotundata profunda ſub-punctata impreſſus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi latiora, humeris rotundatis, apice ſinuato-rotundata, ſupra modice convexa, nigra nitida polita, tenue ſtriata, ſtriis in fundo ſubtiliter punctatis; juxta ſtrias 2 & 3 a ſutura foveæ tres rotundatæ, ſat profundæ, quarum duæ ante medium, tertia poſterius, magis remota; intra marginem ſeries, in medio interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve. Pedes validi, toti nigri, tarſis rufo-ciliatis.

61. H. viduus: brevior ovatus niger ſupra obſcure vireſcens, elytris latis profundius ſtriatis, punctis tribus diſci impreſſis.

Carabus viduus. Illig. col. bor. 1. 196. 77.
Panz. fn. 37. f. 18. Schönh. synon. I. 207. 217.
Carabus vernalis. Payk. fn. 133. 56.

Var. *b.* totus, etjam supra, niger.

Var. *c.* pedibus livido-testaceis.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, sat frequens.

Descr. H. 6-punctato paullo brevior, sed latior, præsertim elytra. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; Palpi elongati tenues nigri. Antennæ thorace multo longiores, nigræ. Thorax latitudine medii multo brevior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, in medio nonnihil dilatatus, late marginatus, margine reflexo; basi media truncatus, angulis rotundatis; supra disco modice convexus, niger, parum virescenti vel olivaceo nitens, obsolete substrigosus, evidenter canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata lævi impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-attenuata, supra modice convexa, nigra, olivaceo nitentia, sat profunde striata, striis subtilissime punctulatis; juxta strias 2 & 3 a sutura, puncta tria impressa, & intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes elongati tenues, toti nigri.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris etjam nigro, nec olivaceo-virescente.

Var. c, pedibus livido-testaceis diversa.

62. H. marginatus: oblongus viridis, antennarum basi tibiisque testaceis, elytris tenue

tenue ſtriatis, diſco tri-punctatis, margine æqualiter flavo.

Carabus marginatus. Linn. fn. ſv. 804. Fabr. eleut. 1. 199. 162. Oliv. ent. 3. 35. 85. 115. Tab. 9. f. 98. Illig. col. bor. 1. 196. 78. Payk. fn. 1. 131. 44. Panz. fn. 30. f. 14. Schönh. *ſynon.* 1. 207. 221.

Var. *b.* Thoracis elytrorumque diſco fuſco-cupreis.

Habitat in littoribus lacuum, & in pratis humidis paſſim.

Deſcr. H. ſexpunctato paullo major, longior. Caput oblongum viridi nitidum, fovea inter antennas utrinque impreſſum; os & palpi picei. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo fuſco-teſtaceo. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, in medio dilatatus, acute marginatus, baſi media ſub-truncatus, angulis obtuſe rotundatis; ſupra parum convexus, viridi-æneus, nitidus, obſolete ſtrigoſus, tenue canaliculatus, intra baſin fovea magna arcuata, parum profunda, impreſſus; margo ſummus lateralis obſcure teſtaceus. Scutellum oblongo-triangulare viridi-æneum nitidum. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice ſub-ſinuata, oblique attenuata, ſupra parum convexa, viridi-ænea, maris nitida, feminæ magis opaca, ſubtiliſſime coriacea, tenue ſtriata, ſtriis in fundo punctis minutiſſimis crenatis; in diſco interiori puncta tria ſat profunde impreſſa, quarum anterius juxta ſtriam tertiam a ſutura, medium & poſticum juxta ſecundam; margo lateralis totus, fere æquali latitudine pallidius, & in illo ſeries e foveolis ocellatis ſat evidentibus; ſutura plerumque late

late fuſco-cuprea. Corpus ſubtus viridi-æneum nitidum læve. Femora valida nigro-picea, plerumque baſi teſtacea; tibiæ pallide teſtaceæ, apice fuſcæ; tarſi fuſceſcentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris plus minusve fuſco-cupreo; feminas tantum ita coloratas vidi.

63. H. Sexpunctatus: oblongo-ovatus, capite thoraceque viridi-aureis, elytris tenue punctato-ſtriatis rubro-cupreis, punctis ſex ſerie impreſſis, thoracis foveis punctatis.

Carabus ſexpunctatus. Linn. ſyſt. 2. 672. 35. Fn. ſv. 807. Fabr. eleut. 1. 199. 159. Oliv. ent. 3. 35. 84. 115. Tab. 5. f. 50. De Géer. Inſ. 4. 99. 16. Illig. col. bor. 1. 195. 76. Payk. fn. 1. 130. 43. Panz. fn. 30. f. 13. Schönh. ſynon. 1. 206. 216.

Var. *b.* obſcurior, vireſcenti-æneus, elytris fuſco-cupreis vel vireſcentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Carabus impreſſus, Illig. col. bor. 1. 195. 75? Panz. fn. 37. f. 17? Schönh. ſynon. 1. 206. 215.

Var. *c.* duplo minor, ſupra vireſcenti-æneus nitidus, elytris parum cupreo-micantibus.

Habitat in pratis & campis ſat frequens.

Deſcr. Præcedenti plerumque paullo minor, brevior. Caput oblongum viridi vel viridi-aureum nitidum, obſolete ſtrigoſum, foveola oblonga flexuoſa inter antennas utrinque; os nigro-piceum, palpis nigris. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ,

nigræ, basi fusco-æneæ. Thorax latitudine medii paulo brevior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, late marginatus, margine elevato reflexo, præsertim posterius; basi media sub-emarginatus, angulis obtusis rotundatis; supra disco modice convexus, viridi-æneus vel aureus splendidus, sat crebre strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna, profunda, crebre rugoso-punctata, cum impressione intramarginali confluente, impressus. Scutellum oblongo-triangulare viridi-æneum, subtilissime granulato-punctatum. Elytra ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, intra apicem oblique sinuato-truncata, apice ipso rotundato; supra modice convexa, rubro-cuprea nitida, margine viridi-æneo; tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime granulato-coriaceis; inter strias 2 & 3 a futura, ordo e punctis majoribus remotis impressis, plerumque sex, rarius 5, 7 vel 8, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, basi apiceque magis approximatis. Corpus subtus virescenti-æneum nitidum, lateribus sub-punctatum. Femora virescenti-ænea; tibiæ & tarsi nigri.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris obscurius virescente, parum æneo aut cupreo micante, minime specie distinctus; num vero C. impressus Illig. & Panz. hic idem, pro certo asseverare non possum.

Var. c. magnitudine dimidio minori, & colore paginæ superioris viridi, parum æneo aut cupreo micante, differt.

64. H. parum-punctatus: oblongo-ovatus viridis, elytris æneis striatis, disco tripunctatis, tibiis testaceis, thoracis foveis impunctatis.

Ca-

Carabus parum-punctatus. Fabr. eleut. 1. 199. 158. Illig. col. bor. 1. 195. 74. Panz. fn. 92. f. 4. Schönh. synon. 1. 206. 214.

Carabus 8-punctatus. Marsh. ent. br. 1. 447. 39.

Var. *b.* Supra violaceo-virefcens vel cyaneus.

Habitat in pratis & fub lapidibus fat frequens.

Defcr. H. 6-punctato fimilis & affinis, fed paullo minor, anguftior. Caput oblongum viride nitidum læve, fovea oblonga inter antennas; os piceum, palpis nigris. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo teftaceo, fupra fufco. Thoracis ftructura ut in præcedenti omnino, fupra modice convexus, viridis, parum æneo-micans, obfolete ftrigofus, tenue canaliculatus, intra bafin utrinque fovea fatis profunda, vix, vel valde obfolete punctulata, impreffus. Scutellum oblongo-triangulare fub-læve. Elytrorum forma ut in priori, fupra modice convexa, virefcenti-ænea nitida, undique concolora, tenue ftriata, ftriis in fundo obfolete punctulatis; inter ftrias 2 & 3 a futura puncta tria, rarius quatuor, impreffa, remota, & intra marginem feries fere continua e foveis ocellatis. Corpus fubtus obfcure virefcens, nitidum, fub-punctatum. Femora nigro-virefcentia, bafi plerumque rufo-picea; tibiæ & tarfi obfcure teftacei.

Var. b. colore paginæ fuperioris cœrulefcente, vel violaceo, interdum azureo, tantum differt.

65. H. rotundatus: oblongus, fupra fufco-æneus, fubtus rufo-piceus, pedibus flavefcentibus, thorace femiorbiculato, poftice punctato, vix foveolato.

Ca-

Carabus rotundatus. *Payk. fn.* 1. 136. 50. *Illig. Mag.* 1. 60. 77-78. *Schönh. ſynon.* 1. 214. 258.

Habitat ſub muſcis & lapidibus, locis humidis, paſſim.

Deſcr. Statura H. picipedis, ſed plerumque paullo major. Caput oblongum, ſupra nigricans, nitiſſimum, læve, parum metallico micans, foveola obſoleta inter antennas utrinque; os rufo-piceum; palpi elongati, baſi pallidi, extrorſum infuſcati. Antennæ thorace paullo longiores ferrugineæ, baſi pallidiores. Thorax latitudine multo brevior, antice emarginatus, lateribus & poſtice rotundatus, fere ſemi-orbiculatus, acute marginatus, ſupra diſco convexus, nigro-piceus, metallico-micans, nitidus lævis, ſat profunde canaliculatus, limbo laterali & poſtico depreſſiore, crebre punctato, foveis poſticis vix ullis. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis antico paullo latiora, ultra medium dilatata, apice obtuſe rotundata, ſupra parum convexa, fuſco-metallica nitidiſſima, ſat profunde ſtriata, ſtriis impunctatis; inter ſtrias 2 & 3 a ſutura, puncta tria impreſſa, & intra marginem ſeries fere continua e foveis ocellatis; margo inflexus ferrugineus. Corpus ſubtus brunneum vel rufo-piceum ſub-nitidum, Pedes elongati pallide flaveſcentes.

66. H. 4-punctatus: oblongus niger ſubdepreſſus, ſupra obſcure metallicus, elytris tenue ſtriatis, foveis diſci quatuor, ſerie impreſſis.

Carabus 4-punctatus. De Géer Inſ. 4. 102. 21. *Oliv. ent.* 3. 35. 107. 149. *Tab.* 13. *f.* 158. *a, b.*

a, b. Payk. fn. 1. 136. 51. Schönh. synon. 1. 219. 279.

Carabus foveolatus. Illig. Mag. 1. 61. 79-80. Schönh. Synon. 1. 214. 260.

Carabus coerulescens. Thunb. Nov. Act. Upf. 5. 117. 53.

Habitat in truncis putridis, & fub lapidibus, locis fylvaticis rarius.

Defcr. Statura H. picipedis, fed plerumque dimidio minor. Caput oblongum nigrum nitidum fub-læve, fupra parum virefcenti micans, foveola oblonga inter antennas; os & palpi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ. Thorax latitudine antica multo brevior, antice emarginatus, lateribus & poftice rotundatus, late marginatus, margine elevato reflexo, præfertim pofterius, ubi etjam rudimentum anguli in margine elevato confpicitur; fupra difco cordiformi nonnihil convexus, limbo laterali & poftico depreffus, undique crebre, at tenue & obfolete ftrigofus, nigro-virefcens vel olivaceus, dorfo canaliculatus, & intra bafin utrinque fovea oblonga, obliqua impreffus. Scutellum oblongo-triangulare nigrum. Elytra oblonga, bafi thorace latiora, humeris rotundatis; ultra medium dilatata, intra apicem oblique finuato-attenuata, fupra fub-depreffa, nigra, parum olivaceo-nitentia, & certo fitu fericeo-micantia, tenuiffime ftriata, ftriis impunctatis; inter ftrias 2 & 3 a futura foveæ quatuor, rarius quinque, majores, profunde impreffæ, non femper æquali fpatio remotæ; intra marginem, præfertim verfus apicem, foveæ plures, at obfoletæ, vix ocellatæ. Corpus fubtus nigrum nitidum læve. Penes elongati tenues, toti nigri.

Variat rarius corpore elytrisque fufco-piceis, femoribus grifeo-fufcis, forte nuper exclufus.

67. H.

67. H. consimilis: oblongus sub-convexus nigro-coerulescens, elytris fusco-virescentibus striatis, punctis tribus disci minutis.

Habitat in Lapponia. *Dom. Forsström & Grape.*

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo præcedentis, sed foveæ nullæ in disco elytrorum, modo puncta aliquot minutissima. Caput oblongum nigro-cœrulescens nitidum læve, fovea arcuata inter antennas utrinque impressum; Mandibulæ rufo-piceæ; palpi elongati nigri. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti, supra disco nonnihil convexus, totus nigro-cœrulescens, crebre obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga, obliqua impressus. Scutellum oblongo-triangulare nigro-cœrulescens. Elytra oblonga, thorace latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra modice convexa, fusco-virescentia, magis nitida, tenue striata, striis impunctatis; inter strias 2 & 3 a sutura puncta 3 seu 4 minuta, solito ordine impressa; intra marginem, versus apicem, foveolæ 4 vel 6 ocellatæ, & versus basin rugæ aliquot irregulares. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum, sub-punctatum. Pedes elongati tenues nigri, femoribus cœrulescenti-micantibus.

Obs. Similis etjam H. picipedi, sed thorax multo brevior, & aliter constructus.

68. H. vaporariorum: oblongo-ovatus ruber, capite, pectore abdomineque nigris, elytris striatis, plaga postica communi nigro-coerulescente.

Carabus vaporariorum. Fabr. eleut. 1. 206. 198. Oliv. ent. 3. 35. 106. 147. Tab. 5. f. 57. a, b. Illig. col. bor. 1. 199. 84. Payk. fn. 1. 139. 55. Panz. fn. 16. f. 7. Schönh. synon. 1. 215. 266.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, apud nos rarissime.

Descr. Statura & fere magnitudo Car. bipustulati auctorum, cui etjam facie similis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, fovea sat profunda inter antennas utrinque; os piceum; palpi pallide rufescentes. Antennæ thorace longiores nigræ, articulis duobus baseos testaceis. Thorax sub-quadratus, antice & postice truncatus, lateribus parum rotundatus, acute, sed anguste marginatus, angulis posticis rotundatis; supra fere planus, totus ruber nitidus lævis, vix canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga obliqua lævi obsoletissima notatus. Scutellum oblongo-triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, intra apicem sinuata, oblique sub-acuminata, supra parum convexa, rubra nitida, disco posteriori plaga magna communi nigra, cœruleo-micante, nec basin nec margines attingente; regulariter striata, striis & disco impunctatis; intra marginem, versus apicem, foveæ nonnullæ obsoletæ. Thorax etjam subtus ruber; pectus & abdomen nigra nitida lævia, certo situ cœrulescenti-micantia. Pedes elongati, toti pallide testacei vel rufescentes.

Obs. Carabus vaporariorum Linn. Syst. 2. 671. 23. ad Cymidin basalem mihi pertinere videtur; Car. vaporariorum Linn. Fn. Sv. 796. idem ac Harpalus dorsalis mihi.

65. H. vespertinus: nigro-piceus, pedibus pallidis, thoracis limbo testaceo, foveis

veis magnis punctatis, elytris brunneis, plaga lanceolata nigra.

Carabus vespertinus. Illig. col. bor 1. 197 81. *Panz. fn.* 37. *f.* 21. *Crit. Rev* 47. *Schönh. synon.* 1. 217. 271.

Carabus meridianus var. Payk. fn. 1. 147. 65. *c.*

Var. *b.* Thorace testaceo, aut immaculato, aut disco parum infuscato.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Statura & summa affinitas H. dorsalis, sed plus duplo major, & foveæ thoracis profunde punctatæ. Caput magnum porrectum nigro-piceum nitidum, læve, foveola inter antennas utrinque impressa; os ferrugineum, oculi globosi brunnei. Antennæ thorace longiores nigro-fuscæ, basi ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterius latior, truncatus, lateribus parum rotundatis, obliquis, acute marginatis, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, disco nigro-piceus nitidus, in medio sat profunde canaliculatus, limbo toto jam latius, jam angustius rufo-testaceo; juxta basin utrinque fovea magna, profunde & rude punctata. Scutellum minutum triangulare testaceum. Elytra oblongo ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique sub-truncata, vel obtuse rotundata, supra parum convexa, brunneo-testacea nitida, undique sat profunde striata, striis impunctatis; in singuli disco postico, juxta suturam, macula oblonga lanceolata, antrorsum attenuata, nigricans, virescenti vel cœruleo-micans, sutura semper late testacea. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano dilutius ferrugineo. Pedes toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum thoracis difco aut immaculato, aut umbra obfoleta infufcato; elytra etiam pallidius teftacea.

70. H. dorfalis: niger nitidus, thorace transverfo foveis vix punctatis, elytris ftriatis pallidis, plaga lanceolata nigra, violaceo-micante.

Carabus dorfalis. Fabr. eleut. 1. *208.* 207. *Illig. col. bor.* 1. *198. 83. Schönh. fynon.* 1. *216. 269.*

Carabus vaporariorum. Linn. fn. fv. 796.

Carabus meridianus. Payk. fn. 1. *147. 65. a.*

Var. *b.* Thoracis limbo pallide rufo-teftaceo, difco plaga majore vel minore nigra. *Illig Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *c.* Thorace pallide rufo-teftaceo immaculato, pedibus pallidis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat fub lapidibus, mufcis, foliis deciduis, fat frequens, præfertim var. b. var. c. raro occurrit.

Defcr. Præcedenti valde affinis, fed longe minor, vix Bembidio bipunctato æqualis. Caput magnum porrectum triangulare nigrum nitidum læve; juxta bafin antennarum ftriola parva impreffa utrinque; frons convexa, plerumque puncto parvo impreffo in medio; mandibulæ teftaceæ, apice nigræ. Antennæ fufcæ, articulo primo teftaceo. Thorax brevis transverfus, antice truncatus, lateribus acute marginatus, fub-rotundatus, pofterius parum anguftior, bafi truncatus, angulis rotundatis obtufis; fupra parum convexus, niger nitidus lævis, dorfo tenue

nue canaliculatus; juxta basin utrinque fovea lata, parum profunda, tenue punctulata; margo lateralis & anguli postici plus minusve rufo-testacei. Scutellum minutum punctiforme piceum. Elytra ovata, thorace multo latiora, ante apicem oblique subsinuata, supra sub-depressa, pallida nitida; juxta suturam in singulo elytro plaga magna nigra, violaceo-micans, antrorsum attenuata, acuminata, posterius sæpe ad marginem & apicem usque dilatata, sutura tamen semper pallida; superficies tota subtilissime striata, striis impunctatis, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes fusco-testacei, vel obscure rufo-picei.

Var. b, differt tantum thoracis limbo toto latius vel angustius pallido, unde plaga nigra disci major vel minus evadit.

Var. c, Thorace toto rufo-testaceo immaculato differt; Pedes etjam toti pallidi; hæc varietas primo intuitu H. collari simillima, sed differt elytris magis depressis, tenuius striatis, & plaga elytrorum cœruleo micante.

71. H. meridianus: niger nitidus, thorace longiore postice attenuato, elytris simpliciter striatis, basi, sutura, pedibusque pallidis.

Carabus meridianus. *Linn. syst.* 2. *673.* *36.* *Fn. sv.* *797* *Fabr. eleut.* 1. *206.* *199* *Oliv. ent.* *3.* *35.* *106.* 148. *Tab.* 13. *f.* *153.* *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. *198.* *82.* *Payk. fn.* 1. *147.* *65. b.* *Panz. fn.* *75. f.* *9.* *Marsh. ent. br.* 1. 454. *58.* *Schönh. synon.* 1. 216. *268.*

Carabus cruciger. *Fabr. eleut.* 1. *209.* *212.* *secund. Illig. vid. Panz. Crit. Rev.* 1. *47.*

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis rarius.

Descr. Magnitudo præcedentis, cui etjam valde similis & affinis, sed paullo angustior, & thorax longior, posterius magis attenuatus. Caput magnum porrectum nigrum nitidum, læve, foveola parva juxta basin antennarum utrinque; palpi testacei, articulo ultimo longiori acuminato. Antennæ thorace longiores ferrugineæ, extrorsum obscuriores. Thorax antice truncatus, ibique longitudine vix latior; lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis rotundatis, obtusis; supra parum convexus, niger, vel nigro-piceus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, marginibus plerumque anguste testaceis; juxta basin utrinque foveola major impressa sub punctata. Scutellum minutum triangulare nigro-piceum. Elytra ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice oblique sinuato-truncata, supra parum convexa, nigra nitida, regulariter tenue striata, striis impunctatis; basin fere totam macula magna pallida, extrorsum dilatata, occupat; sutura, præsertim pone medium pallida, ut & sæpe margo exterior, licet anguste; color pallidus interdum ita dilatatus, ut discus tantum posticus cujusvis elytri plaga magna, antrorsum angulata, nigra, notatus videtur. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes ferrugini, femoribus sæpe obscurioribus.

72. H. collaris: nigro-piceus nitidus, thorace transverso rufo, elytris convexioribus rufo cinctis, striis profundioribus impunctatis, pedibus pallidis.

Carabus collaris Payk. fn. 1. 146. 64. Schönh. synon. 1. 209. 281.

Ha-

Habitat in udis ſylvaticis, ſub lapidibus & muſcis, paſſim.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura H. dorſalis, ſed vere diſtinctus. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum læve, ſæpe dilutius rufo-piceum, frons convexa, interdum puncto parvo medio impreſſo; juxta baſin antennarum foveola parva utrinque; Palpi pallidi, articulis duobus ultimis arcte junctis, ut obiter intuenti unum tantum conſtituere videantur articulum, medio incraſſatum, utrinque attenuatum. Antennæ thorace longiores fuſco-ferrugineæ, baſi dilutiores. Thorax transverſus, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, poſterius anguſtior, baſi truncatus, angulis rotundatis obtuſis; ſupra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, diſco lævis, in medio tenue canaliculatus; intra apicem ſtriga obſoleta impreſſa, vage punctata, & juxta baſin utrinque fovea magna, parum profunda, rude punctata. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace latiora, tenue marginata, apice oblique ſubtruncata, vel obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, nigro-picea nitida, ſutura tenue, baſi & margine latius, ſed indeterminate rufo-teſtaceis; ſuperficies tota profundius regulariter ſtriata, ſtriis omnino lævibus impunctatis, interſtitiis convexis. Thorax ſubtus rufus; pectus & abdomen nigro-picea nitida, ano dilutiori. Pedes toti pallide teſtacei.

Variat interdum capite, elytris abdomineque dilutius rufo-teſtaceis.

CLIVINA.*)

Palpi filiformes, articulo ultimo multo longiori, ſub-acuminato. Mandibulæ inermes. Antennæ filiformes, articulo ſecundo ſequentibus longiori. Tibiæ anticæ palmato-dentatæ.

1. C. arctica: nitidiſſima, ſubtus ruſo-picea, antennis pedibusque rufis, thorace ſub-orbiculato poſtice coarctato, elytris dorſo punctato ſtriatis.

Scarites arcticus. Payk. ſn. 1. 85. 2. Schönh. ſynon. 1. 128. 17.

Habitat in Bothnia Orientali & occidentali paſſim; etjam in Weſtrogothia, ſub lapidibus, licet rariſſime.

Deſcr. Statura Cl. Thoracicæ, ſed Cl. foſſori duplo major. Caput porrectum nigro-æneum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; mandibulæ & palpi rufo-ferruginei; oculi prominuli nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, extrorſum pubeſcentes. Thorax antice truncatus, lateribus valde rotundatus, dilatatus, tenuiſſime marginatus, juxta baſin transverſim depreſſus, & in collum anguſtum coarctatus, baſi truncatus. ab elytris remotus, angulis nullis prominulis, ſupra valde convexus, ſub-globoſus, nigro-æneus nitidiſſimus lævis, tenue & obſolete canalicula-

*) Obſ. Genus a Dom. Latreille propoſitum; Species huc relatæ antea Scaritis aſſociatæ, differunt tamen: Mandibula inermi, labio latiori, corpore magis convexo, cum in Scaritis ſpeciebus genuinis, Mandibula valide dentata labium parvum, et corpus ſubdepreſſum.

sulatus, foveis bafeos nullis. Scutellum breve fubtriangulare, ante bafin elytrorum, in collo coarctato locatum. Elytra oblongo-ovata, bafi thoracis medio vix latiora, humeris rotundatis, lateribus tenue marginata, ultra medium dilatata, apice rotundata, integra, fupra valde convexa, ænea nitidiffima lævia, ftriis tantum 2 feu 3 punctatis verfus futuram, quarum exteriores pofterius abbreviatæ; juxta marginem ftria continua, vix punctata; margo ipfe angufte rufo-ferrugineus. Corpus fubtus nigro-cœrulefcens, feu violaceum nitidum læve, margine anali rufo-piceo. Pedes breviufculi toti rufo-teftacei.

2. C. foffor: lineari-elongata nigro-picea, ore, antennis pedibusque rufis, thorace oblongo, elytris profunde punctato-ftriatis.

Tenebris foffor. Linn. fyft. 2. 675. 5. Fn. fv. 817.
Scarites foffor. Illig. col. bor. 1. 111. 2.
Scarites arenarius. Fabr. eleut. 1. *125. 15. Oliv. ent. 3. 36. 13. 16. Tab.* 1. *f. 6. Payk. fn.* 1. *84.* 1. *Panz. fn. 43. f.* 11. *Schönh. fynon.* 1. *128. 18.*

Carabus diftans. Marfh. ent. br. 1. *472. 108.*
Var. *b.* tota pallide teftacea, capite thoraceque interdum rufo-piceis vel brunneis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus collaris. Herbft. Archiv. 5. 141. 56. Tab. 29. f, 15.

Habitat in terra & fub lapidibus fat frequens.

Defcr. Media, lineari-elongata. Caput rotundatum, depreffum in-æquale nigro-piceum nitidum fub-punctatum, ore palpisque dilutius teftaceis; inter

ter oculos utrinque fovea elongata arcuata impressa; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax oblongo-quadratus, antice truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi media angustior, truncatus, angulis oblique rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, obsolete strigosus, sat profunde canaliculatus, foveis baseos nullis. Scutellum minutum triangulare piceum, ante elytrorum basin in collo coarctato positum. Elytra lineari-elongata, thorace parum latiora & ab illo valde remota, apice oblique sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, nigro-picea nitida, margine, & sæpe sutura rufo-piceis; in stria tertia a sutura puncta quatuor majora remota impressa, & intra marginem series continua e foveolis parvis sub-ocellatis, approximatis. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, læve, convexum. Pedes breves validi, toti rufo-ferruginei.

Var. b, tantum colore dilutiori differt; aut tota pallide testacea, aut brunnea vel castanea; interdum etjam caput, thorax & pectus brunnea, antennæ vero, elytra, abdomen & pedes rufo-testacea.

3. C. thoracica: oblonga, supra ænea nitida, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace sub-globoso, elytris tenue punctato-striatis.

Scarites thoracicus. Fabr. eleut. 1. 125. 16. *Oliv. ent.* 3. 36. 14. 17. *Tab.* 2. *f.* 14 *a, b. Illig. col. bor.* 1. 111. 3. *Payk. fn.* 3. *add.* 439. 3. *Panz. fn* 85. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1 128. 19.

Habitat in arenosis, præsertim ad littora lacuum, passim.

Descr.

Descr. C. fossori duplo minor, thorax sub-orbiculatus, & elytra magis ovata, non lineari-elongata. Caput rotundatum depressum nigro-æneum nitidum, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; vertex elevatus, convexus; os & palpi rufo-picei; oculi magni globosi nigri. Antennæ thorace breviores basi ferrugineæ, extrorsum fuscescentes. Thorax antice truncatus, lateribus & postice valde rotundatus, tenue marginatus, supra gibbus, fere sub-globosus, æneus nitidus, tenue & obsolete strigosus. fat profunde canaliculatus, foveis posticis nullis. Scutellum minutum, elongatum, angustum, acutum, nigro-æneum, in collo coarctato ante basin elytrorum locatum. Elytra ovalia, a thorace valde remota, & basi vix thorace latiora, in medio dilatata, versus apicem attenuata, rotundata, integra, supra valde convexa, ænea vel orichalcea nitidissima, regulariter, sed parum profunde punctato-striata; in stria tertia a sutura puncta duo majora impressa, & intra marginem foveolæ paucæ obsoletæ. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes breves validi rufo-picei, spinis tibiarum anticarum elongatis acutis.

4. C. gibba: oblonga nigra nitida, antennarum basi pedibusque rufo-piceis thorace sub-globoso, elytris profundius punctato-striatis.

Scarites gibbus. Fabr. eleut. 1. *126.* 17. *Oliv. ent. 3. 36. 15. 19. Tab 2. f. 16. a, b. Illig. col. bor.* 1. *112. 4. Payk. fn. 3 add. 440 .4. Panz. fn. 5 f. 1. Schönh. synon.* 1. *128. 21.*

Carabus remotus. Marsh. ent. br. 1. *473. 109.*

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr.

Defcr. Statura & fumma fimilitudo C. thoracicæ, fed triplo minor & diftincta. Caput rotundatum depreffum nigrum nitidum læve, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace breviores, bafi ferrugineæ, extrorfum fufcefcentes. Thoracis ftructura ut in præcedenti omnino, totus niger nitidus, vix ftrigofus, & obfoletiffime canaliculatus. Scutellum minutum anguftum nigrum, in collo coarctato ante bafin elytrorum locatum. Elytra ovalia, bafi vix thorace latiora, humeris rotundatis, in medio valde dilatata, apice rotundata, fupra convexa, nigra nitida, rarius nonnihil æneo-micantia, puncto-ftriata, punctis multo majoribus & magis remotis quam in priori; foveæ nullæ in difco, & intramarginales valde obfoletæ, bafi & apice tantum obfervandæ, confluentes. Corpus fubtus nigrum nitidum læve, ano piceo. Pedes breviores rufo-picei, jam dilutiores, jam femoribus magis obfcuris.

Variat rarius corpore toto rufo-ferrugineo.

CYMIDIS.

Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; poftici articulo ultimo obconico extrorfum craffiore truncato, interdum fubfecuriformi. Mandibula acuta, edentula. Ligula trifida, lacinia media latiori, apice dilatata, truncata. Thorax cordatus. Corpus depreffum, elytris obtufis, fub-truncatis. Alæ fæpius nullæ.

1. C. humeralis: nigra glabra, fubtiliter punctata, ore, antennis pedibusque rufis, ely-

elytris macula humerali, margineque antice flavo-testaceis.

Latreille Gen. Crust. & Ins.

Carabus humeralis. Fabr. eleut. 1. 181. 63. *Oliv. ent.* 3. 35. 95. 131. *Tab.* 13. *f.* 154. *Ross. Fn. Etr. Mant.* 1. 80. 185. *var. b.*

Carabus Dianæ. Panz. fn. 30. *f.* 8.

Carabus humerosus. Schönh. synon. 1. 184. 84.

Habitat in Scania ad Espered. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo fere Car. marginati Linn. Fabr. sed multo magis depressa. Caput magnum porrectum, crebre, sed non profunde punctatum, nigrum nitidum, margine antico, ore palpisque ferrugineis. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ, pubescentes, basi glabræ. Thorax cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi sub-rotundatus, angulis minutis prominulis; supra disco convexus, tenue & parcius punctatus, niger nitidus, limbo depressiori crebre punctato, lateribus rufo-piceo; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum oblongo-triangulare rufo-piceum punctatum. Elytra ob-ovata, pone medium latiora, apice sinuato-truncata, supra valde depressa, fere plana, nigra nitida glabra, sat profunde striata, striis subtilissime obsolete crenatis, interstitiis punctis paucis minutis adspersis; in ipso humero macula magna oblonga pallide rufescens, ut & margo exterior ultra medium; juxta marginem series e foveis majusculis sub-ocellatis impressis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, abdominis limbo nigro. Pedes toti pallide rufescentes.

2. C. angularis: nigra sub-pubescens, confertissime punctulata, ore, antennis, thorace,

race, pedibus, macula humerali margineque elytrorum rufo-teſtaceis.

Carabus humeralis var. b. Payk. fn. 1. 122. 33.

Habitat ſub cortice arborum, muſcis, lapidibus, locis ſylvaticis, paſſim.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed plus duplo minor; Corpus totum undique pube breviſſima erecta cinerea adſperſum. Caput magnum porrectum nigrum, conſertiſſime & ſat profunde punctatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ totæ rufo-teſtaceæ. Thorax cordatus, antice multo latior, ſubtruncatus, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, poſterius ſinuato-anguſtatus, baſi retrorſum ſub-rotundatus, angulis parvis prominulis; ſupra modice convexus, creberrime punctatus, rufo-ferrugineus totus, medio obſolete canaliculatus, & intra baſin utrinque foveola rotunda impreſſus. Scutellum triangulare rufo-piceum punctatum. Elytra thorace multo latiora, poſterius dilatata, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fere plana, nigra obſcura, tenue ſtriata, ſtriis obſoletiſſime punctulatis, interſtitiis conſertiſſime ſubtiliter punctatis; in humero macula magna oblonga pallide teſtacea, & margo exterior fere ad apicem usque anguſte teſtaceus. Thorax & pectus ſubtus rufo-teſtacea; abdomen totum nigrum nitidum, valde convexum. Pedes toti pallide teſtacei. Corpus plerumque apterum, rarius tamen alatum etjam occurrit.

Obſ. Carabus axillaris Fabricii, quam e Germania obtinui, huic quidem valde ſimilis, & pube brevi itidem adſperſus, ſed plus duplo major, C. humerali æqualis, & in pluribus diſtinctus.

3. C. baſalis: nigra ſub-pubeſcens, profunde punctata, ore, antennis pedibusque rufo-

te-

testaceis, elytris evidenter punctato-striatis, antice ferrugineis.

Carabus humeralis, *a*, *Payk. fn.* 1. 122. *33. Ross. Fn. Etr. Mant.* 1. *80. 185. Schönh. Synon.* 1. *185. 85.*

Carabus vaporariorum. Linn. syst. 2. *671. 23.*

Habitat sub muscis, lapidibus, cortice arborum, locis sylvaticis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed paullo major, & certe distincta species. Caput magnum porrectum elongatum nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum, ore palpisque ruso-testaceis. Antennæ totæ rufo testaceæ pubescentes. Thorax vix capite latior, cordatus, antice truncatus, ibique fere duplo latior quam basi, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi media truncatus, dein versus angulos oblique retrorsum sectus, angulis parvis prominulis; supra sat convexus, niger vel nigro-piceus sub-nitidus, crebre & profunde punctatus, juxta basin utrinque obsolete impressus. Scutellum triangulare ferrugineo-piceum. Elytra thorace multo latiora, posterius dilatata, apice oblique truncata, abdomine breviora, supra depressa, fere plana, nigra vel nigro-picea, sub-nitida, tenue pubescentia, antice transversim indeterminate rufo-ferruginea, evidentec punctato-striata, interstitiis etjam crebre punctulatis. Alæ plerumque nullæ. Thorax subtus nigro-piceus, profunde punctulatus; pectus & abdomen rufo-picea nitida, sub-lævia, abdominis limbo nigricante. Pedes toti rufo-testacei,

BRACHINUS.

Palpi fere ut in Harpalo, medii & postici articulo ultimo cylindrico vel ovato, apice truncato. Ligula apice tridentata. Labium corneum sub-emarginatum. Corpus convexum. Elytra truncata. Tarsi simplices.

1. B. crepitans: rufo-ferrugineus, abdomina, antennarumque articulo tertio quartoque nigro-piceis, elytris nigro-coerulescentibus sub-striatis.

Fabr. eleut. 1. 219. 12. *Schönh. synon.* 1. 230. 12.

Carabus crepitans. Linn. syst. 2. 671. 18. *Fn. sv.* 792. *Oliv. ent.* 3. 35. 64. 80. *Tab.* 4. *f.* 35. *De Géer. Inf.* 4. 103. 22. *Tab.* 3. *f.* 18 - 20. *Illig. col. bor.* 1. 209. 94. *Payk. fn.* 1. 152. 71. *Panz. fn.* 30. *f.* 5. *Marsh. ent. br.* 1. 468. 96.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, præsertim in Svecia boreali, minus frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura Harpali prasini. Caput oblongum porrectum rufo-ferrugineum, versus latera rugoso-punctatum, inter antennas utrinque fovea oblonga obsoletiori impressum; mandibulæ apice nigricantes; oculi globosi nigri. Antennæ crassiusculæ pubescentes, thorace longiores, rufo-ferrugineæ, articulis 3 & 4 nigro-piceis, apice plerumque dilutioribus. Thorax parvus, cordatus, oblongus, angustus, vix capite latior, antice posticeque truncatus, lateribus acute marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius attenuatus, angulis nonnihil prominulis; supra parum convexus, totus rufo-

rufo-ferrugineus, obſolete rugoſo-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, & intra baſin transverſim ſub-impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare acutum rufo-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi duplo latiora, ultra medium dilatata, apice truncata, ſupra parum convexa, nigra, nonnihil cœruleo-micantia, obſoletiſſime ſtriata, ſtriis impunctatis, ſuperficie inter ſtrias punctis vagis remotis adſperſa, & pube tenui griſea veſtita. Caput & thorax ſubtus rufo-ferruginea; pectus & abdomen nigro-picea opaca, crebre punctata, pubeſcentia. Pedes elongati rufo-ferruginei pubeſcentes.

ODACANTHA.

Palpi ut in Harpalo. Maxilla elongata acuta cornea arcuata ſpinis plurimis longioribus armata. Ligula brevis truncata integra. Corpus elongatum, alatum; Caput poſtice attenuatum; Thorax ſub-cylindricus, capite anguſtior; Elytra truncata.

1. O. melanura: elongata anguſta cyanea, antennarum baſi, pectore pedibusque teſtaceis, elytris obſolete teſtaceis apice cyaneis.

Fabr. eleut. 1. 228. 1. *Payk. fn.* 1. 169 1. *Schönh. ſynon.* 1. 236. 1.

Attelabus melanurus. Linn. ſyſt. 2. 620. 6.

Carabus melanurus. Illig. col. bor. 1. 209. 93.

Carabus anguſtatus. Oliv. ent. 3. 35. 113. 159. *Tab.* 1. *f.* 7. *a, b.*

Cicindela anguſtata. Panz. fn. 10. *f.* 1.

Habitat in aquosis, ad littora lacuum, rarius.

Descr. Longitudo Brachini crepitantis, sed multo angustior, linearis. Caput magnum porrectum, in medio thorace multo latius, antice posticeque attenuatum, cœruleo-virescens nitidum læve, fovea oblonga inter antennas utrinque; os rufo-piceum; palpi rufo-picei apice nigri. Antennæ thorace longiores, filiformes, nigræ, articulis tribus primis rufo-testaceis. Thorax elongatus sub-cylindricus, capite elytrisque multo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus sub-marginatus, in medio nonnihil dilatatus, supra convexus, transversim strigosus, rude & parce punctatus, linea longitudinali canaliculatus, totus cyaneo-virescens. Scutellum minutum oblongo-triangulare testaceum. Elytra elongata, thorace duplo latiora, posterius dilatata, apice truncata, abdomine paullo breviora, supra subdepressa, rufo-testacea nitida, obsolete punctato-striata, punctis minutis remotis; in apice macula magna transversa communis nigro-violacea, margines non attingens. Thorax subtus cyaneo-virescens, crebre & profunde punctatus; pectus rufo-testaceum læve; abdomen cyaneum nitidum læve obtusum. Pedes elongati tenues rufo-testacei, genubus tarsisque nigro-fuscis.

LEBIA.

Palpi ut in Harpalo. Maxilla cornea arcuata tenuis acutissima integerrima, intus ciliata. Ligula elongata trifida, lacinia media latiore sub-coriacea truncata, lateralibus membranaceis angustis conniventibus obtusis. Corpus alatum depressum; thorax cordatus; Elytra truncata; articulus quartus tarsuum plerumque bilobus.

1. L.

1. L. cyanocephala: brevis cyanea nitidiſſima, thorace pedibusque rubris, femoribus apice nigris, elytris punctato-ſtriatis, interſtitiis profunde punctatis.

Latreille Gen. Cruſt. & Inſ.

Carabus cyanocephalus. Linn ſyſt. 2. *67*1. 21. *Fn. ſv. 794. Fabr. eleut.* 1. 200. 167 *Oliv. ent. 3. 35. 92.* 125. *Tab.* 3. *f.* 24. *a, b, c. De Géer Inſ. 4* 100. 17. *Tab. 3. f.* 17. *Illig. col. bor.* 1. *206. 92. Payk. fn.* 1. 125. *37. Panz. fn. 75. f. 5. Ent. heft.* 2. 116. *Schönh. ſynon.* 1. *208.* 227.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, non infrequens.

Deſcr. Harpalo praſino fere brevior, ſed latior; magnitudine tamen valde variat. Caput rotundatum cyaneum nitidum, crebre punctatum, fovea obſoleta inter antennas utrinque; oculi prominuli fuſci; os piceum; palpi nigri nitidi. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo rufo-ferrugineo. Thorax brevis transverſus, antice latior, truncatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, poſterius paullo anguſtior, angulis prominulis acutis, baſi in medio productus, ſub-rotundatus, totus rufus; ſupra diſco convexus, ſat crebre punctatus, in medio canaliculatus, intra baſin transverſim profunde impreſſus, cum foveola obſoleta, crebrius punctulata utrinque. Scutellum oblongo-triangulare acutum, nigro-cæruleſcens. Elytra oblongo-ſubquadrata thorace multo latiora, poſterius dilatata, apice oblique truncata, ſupra parum convexa, cyanea nitida, rarius vireſcentia, regulariter, ſed tenue punctato-ſtriata, punctis minutis approximatis, interſtitiis planis, punctis majoribus in-ordinatis crebre adſperſis.

Thorax subtus rufus; Caput, pectus & abdomen cyanea nitida lævia. Pedes elongati tenues rufi, femoribus apice cœruleo-virescentibus; tarsi plerumque fusci, & tibiæ interdum fusco-ferrugineæ, præsertim subtus.

2. L. chlorocephala: brevis, cyaneo-virescens nitidissima, thorace, pectore pedibusque rufis, elytris smaragdinis punctato-striatis, interstitiis subtilissime punctulatis.

Carabus chlorocephalus. Ent. heft. 2. 117. Schönh. synon. 1. 209. 228.

Carabus cyanocephalo affinis. Illig. col. bor. 1. 207. not.

Habitat sub lapidibus, muscis, non infrequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, species tamen diversa videtur; differt præcipue, capite fortius punctato; thorace paullo longiori, magis convexo; scutello, pectore, femoribusque totis rufescentibus; & elytrorum interstitiis subtilissime tantum, & parce punctulatis. Caput ut in præcedenti omnino, modo supra profundius, & minus crebre punctatum. Antennæ nigræ, articulis baseos 1 & 2 totis, tertioque inferne rufis. Thoracis structura fere ut in priori, paullo tamen longior, posterius magis angustatus, & anguli postici magis producti, acuminati; supra etjam disco convexior, ceterum colore & omnibus simillimus. Scutelli forma eadem, sed color rufo-ferrugineus. Elytrorum structura eadem ac in præcedenti, supra læte Smaragdina nitidissima, rarius cœrulescentia, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, punctis paucis minutis, fere in serie unica ordinatis, adspersis; juxta striam tertiam a sutura, puncta duo remo-

remota majora, & intra marginem series e foveolis rotundis, vix ocellatis, in medio magis distantibus. Caput subtus piceum; thorax & pectus rufo-testacea; abdomen cyaneo-virescens nitidum læve. Pedes toti rufo-testacei, tarsis solum fuscescentibus.

3. L. crus minor: brevis nigra sub-depressa, thorace, pedibus, antennarumque basi rufis, elytris testaceis cruce nigra.

Carabus crux minor. *Linn. syst.* 2. 673. 40. *Fn. sv.* 809. *Fabr. eleut.* 1. 202. 177. *Illig. col. bor.* 1. 201. 87. *Payk. fn.* 1. 137. 53. *Panz. fn.* 16. *f.* 2. *Marsh. ent. br.* 1. 465. 89. *Schönh. synon.* 1. 210. 239.

Carabus crux major. Oliv. ent. 3. 35. 96. 132. *Tab.* 4. *f.* 41. *a, b.*

Habitat sub lapidibus, & in foliis arborum, fruticum, passim.

Descr. Statura brevis lata proxime præcedentium, sed plerumque paullo minor. Caput rotundatum nigrum, crebre & sat profunde punctatum, foveis inter-ocularibus obsoletis; os piceum; palpi crassiusculi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, nigræ, articulis tribus primis totis, quarto basi rufis. Thorax brevissimus transversus, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, late marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis; basis media posterius quasi segmento obtuso aucta; supra parum convexus, totus rufus nitidus, tenue & obsolete punctatus, in medio canaliculatus, intra basin transversim profunde impressus, cum foveola parva rotunda utrinque. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigrum. Elytra oblongo-quadrata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, apice oblique

truncata, fupra fub-depreffa, pallidius rufo-teftacea nitida, tenue punctato-ftriata, interftitiis planis obfolete & parce punctulatis; futura in-æqualiter nigra, bafi nempe, & pone medium latius, ante medium & verfus apicem anguftius; paullo pone medium fafcia lata, communis, ad marginem & futuram dilatata, ut & margo pofticus & lateralis pofterius nigra, maculam ovatam pallide teftaceam in fingulo elytro includentia; in ftria tertia a furura foveolæ duæ rotundæ remotæ, & intra marginem feries e foveis fub-ocellatis. Caput fubtus nigro-piceum; thorax etjam fubtus rufus; pectus & abdomen nigra nitida lævia, ano obtufo, extra elytra producto. Pedes rufefcentes tarfis fufcis; apex femorum plus minusve niger.

4. L. truncatella: brevis nigra obfcure nigro-ænea, thorace poftice rotundato, elytris obfolete ftriatis, difco impunctatis.

Carabus truncatellus. *Linn. Syft.* 2. *673.* 43. *Fn. Sv. 814.* *Fabr. eleut.* 1. 210. 222. *Oliv. ent.* 3. 35. 113. 160. *Tab.* 13. *f.* 159. *a*, *b*. *Illig. col. bor.* 1. 206. 91. *Payk. fn.* 1. 114. 22. *Panz. fn.* 75. *f.* 12. *Marfh. ent. br.* 1. 464. 86. *Schönh. fynon.* 1. 196. 161.

Var. *b.* Pedibus fufco-pallidis. *Schönh. loc. cit. var. b. Illig. Mag.* 1. 62. 91. *var. b.*

Habitat fub lapidibus, locis aridis, fat frequens.

Defcr. Minuta, Bembidio celeri minor. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum læve, interdum fupra fub-æneum, foveola obfoleta inter antennas utrinque; oculi magni globofi brunnei; os & palpi fufcefcentes. Antennæ thorace longiores, fili-

filiformes, nigro-fuſcæ. Thorax parvus brevis transverſus, capite cum oculis fere minor, antice latior, truncatus, lateribus marginatus, poſterius anguſtior, baſi rotundatus, angulis vix ullis; ſupra diſco convexus, niger nitidus lævis, parum æneomicans, ſat profunde canaliculatus, intra baſin & apicem transverſim ſub impreſſus, foveis baſeos obſoletiſſimis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-quadrata, thorace latiora, ultra medium dilatata, apice oblique truncata, ſupra parum convexa, nigra, parum æneo-micantia, obſoletiſſime ſtriata, interſtitiis ſub oculo acute armato omnium ſubtiliſſime coriaceis; intra marginem ſeries, in medio interrupta, e foveolis ſub-ocellatis, at in diſco foveæ nullæ manifeſtæ. Alæ vix ullæ. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve, ano obtuſo, extra elytra porrecto. Femora craſſiuſcula nigro-picea, tibiis tarſisque dilutius fuſco-teſtaceis.

Var. b. differt tantum pedibus pallidioribus.

5. L. foveola: brevis nigra, ſupra ſub-ænea, thorace poſtice rotundato, elytris obſolete ſtriatis, diſco foveolatis.

Carabo truncatello affinis. Illig. col. bor. 1. 206. 91. not.

Habitat cum præcedenti, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura, & nimia affinitas præcedentis; differt tantum colore paginæ ſuperioris magis æneo, elytrorum ſuperficie evidentius coriacea, & foveolis duabus, interdum tribus diſci ſat evidentibus, in ſtria tertia a ſutura impreſſis; Antennæ & tibiæ ſaturatius nigræ; cetera ut in præcedinti omnia. Forte modo varietas vel alter ſexus præcedentis.

6. L. agilis: oblonga ſub-depreſſa rufo-ferruginea, thorace ſub-quadrato, elytris fuſcis obſolete ſtriatis, diſco duplici ſerie punctatis, pedibus pallidis.

Carabus agilis. Fabr. eleut. 1. *185. 83. Payk. fn.* 1. *150. 69. Panz. fn. 75. f.* 11.

Carabus 4-maculatus var. Illig. col. bor. 1. 202. *var. d. Schönh. ſynon.* 1. *218.* 275. *var. d.*

Carabus atricapillus. Herbſt. Archiv. 5. 137. 37. Tab. 29. f. 10.

Var. *b.* Capite nigricante. *Illig. Schönh. loc. cit. var. e. & g.*

Carabus atricapillus. Panz. fn. 30. f. 9.

Carabus truncatus. Fabr. eleut. 1. *209.* 214.

Var. *c.* Thoracis diſco etjam piceo.

Carabus velox. Fabr. eleut. 1. 205. *190. Schönh. ſynon.* 1. *213. 255.*

Var. *d.* Capite nigricante, elytrorum diſco communi pallido, limbo, præſertim poſtico fuſco. *Illig. Schönh. loc. cit. var. f. Payk. loc. cit. var. b.*

Carabus marginellus. Fabr. eleut. 1. *186. 87.*

Carabus arboreus. Quenſ. Diſſ. p. 18.

Var. *e.* Elytris fuſcis, macula pallida in diſco interiore antico. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Carabus feneſtratus. Fabr. eleut. 1. 209. 210.

Ca-

Carabus arcticus. Oliv. ent. 3. 35. 97. 133. Tab. 12. f. 145.

Carabus colon. Thunb. Muʃ. Upʃ. 4. 50.

Habitat ſub muſcis & cortice arborum, locis umbroſis, ſat frequens, var. b, & c, parcius occurrunt.

Deſcr. L. 4-maculata paullo major, & valde affinis. Caput rotundatum depreſſum rufo-ferrugineum nitidum læve, vel ante oculos tenue ſtrigoſum, inter antennas foveola obſoleta utrinque; oculi globoſi nigri. Antennæ thorace longiores, pallide teſtaceæ, pubeſcentes. Thorax ſub-quadratus, antice emarginatus, ibique paullo latior, angulis rotundatis, lateribus late marginatus, margine reflexo, ante medium dilatatus, poſterius anguſtior, baſi truncatus, angulis oblique obtuſis; ſupra parum convexus, rufo-ferrugineus totus, in medio canaliculatus, undique transverſim ſtrigoſus, intra baſin utrinque foveola obſoleta impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare anguſtum ferrugineum. Elytra oblonga, thorace latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice truncata, ſupra ſub-depreſſa, nigro-fuſca vel picea, obſolete ſtriata, interſtitiis convexis ſubtiliſſime coriaceis; inter ſtrias 2 & 3, ut & inter 7 & 8 a ſutura, ſeries e punctis majoribus 7 vel 8 transverſis obſoletis impreſſis, & intra marginem ſeries e foveolis valde obſoletis. Corpus ſubtus rufo-teſtaceum nitidum læve, abdomine poſtice nigro-piceo; anus obtuſe rotundatus, extra elytra productus. Pedes elongati, toti pallide teſtacei.

Varietates tantum colore differunt:

In var. b, Caput ſupra nigro-piceum.

In var. c, Thoracis diſcus etjam nigro-piceus; forte hic Carabus velox Fabricii, teſte Dom. Illig. Col. Bor. 1. 204.

In var. d, Caput & thoracis discus nigro-picea; elytra disco communi pallide testacea, limbo exteriori, postice latius, nigro-piceo.

In var e, Caput magis nigrum nitidum, ore tantum rufo-piceo; thoracis discus nigro-piceus, limbo ferrugineo; elytra etjam magis nigra, macula oblonga pallida fere in medio, vel paullo anterius, versus suturam; cetera ut in prioribus.

7. L. 4-maculata: oblonga sub-depressa nigra, thorace pectoreque ferrugineis, antennis pedibusque pallidis, elytris tenue striatis, maculis duabus albidis.

Carabus 4-maculatus. *Linn. syst.* 2. *673.* *41.* *Fn. sv. 813.* *Fabr. eleut.* 1. *207. 203.* *Oliv. ent. 3. 35. 107. 150.* *Tab. 8. f. 89. a, b, c, d.* *Illig. col. bor.* 1. *202. 88. a, & b.* *Payk. fn.* 1. *140. 56.* *Panz. fn. 75. f.* 10. *Marsh. ent. br.* 1. *459. 72.* *Schönh. synon.* 1. *217. 275 a, b.*

Habitat sub muscis & cortice arborum passim.

Descr. Praecedenti simillima & valde affinis, attamen Specie distincta mihi videtur, paullo minor, elytrorum striis tenuioribus sub-punctatis, interstitiis planis, seriebus punctorum disci obsoletissimis, ut vix ullis, maculis duabus magnis flavo-albidis in singulo elytro. Caput rotundatum nigrum nitidum sub-strigosum, ore palpisque ferrugineis. Antennae pallide testaceae. Thoracis structura ut in praecedenti omnino, totus rufo-ferrugineus, interdum disco infuscatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma quoque eadem, supra depressa nigra, tenue striata, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, omnium subtilissime coriaceis; ante medium macula magna ovata pallida seu flavo-albida in singulo elytro, & in apice altera transversa, plerumque totum

tum apicem occupans, margine tamen laterali & ſuturali plus minusve nigricante; puncta majora diſci, quæ in præcedenti ſat conſpicua, vix in hac obſervanda, ſed intra marginem ſeries e foveolis obſoletis. Thorax & pectus ſubtus ferruginea; abdomen nigricans. Pedes pallidi.

8. L. **linearis:** oblonga ſub-depreſſa ferruginea, antennis, pedibus elytrisque pallidis, fronte rugoſa, elytris profunde punctato-ſtriatis.

Carabus linearis. Oliv ent. 3. 35. III. 156. Tab. 14. f. 167. a, b. Marſh. ent. br. 1. 463. 84. Schönh. ſynon. 1. 218. 276.

Var. *b.* Capite nigro.

Carabus agilis var. Payk. fn. 1. 151. 69. var. d.

Habitat ſub muſcis & cortice arborum rarius.

Deſcr. Statura & affinitas L. agilis, ſed vere diſtincta, plus duplo minor, anguſtior, fronte ſtriato-rugoſa, thorace multo longiori, cordato, elytrisque evidenter punctato-ſtriatis. Caput oblongum, depreſſum, antice poſticeque attenuatum, ſaturate rufo-ferrugineum nitidum, vertice elevatiori lævi, fronte inter oculos longitudinaliter ſtriata & ſubrugoſa; inter antennas foveola parva lævis utrinque; Palpi pallidius teſtacei. Antennæ longitudine dimidii corporis, filiformes, ferrugineæ. Thorax cordatus, latitudine antica longior, antice truncatus, lateribus marginatus, poſterius valde anguſtatus, baſi truncatus, angulis nullis prominulis; ſupra diſco modice convexus, tenue canaliculatus, ſubtiliſſime & obſolete transverſim ſtrigoſus, totus ſaturate rufo-ferrugineus nitidus, margine ſummo reflexo plerumque fuſco; intra baſin utrinque foveola valde obſoleta impreſſa. Scutellum oblongo-triangulare acu-

acutum rufo-ferrugineum. Elytra elongata, antice thoracis basi dimidio latiora, posterius dilatata, apice truncata, abdomine breviora, supra depressa, pallidius testacea, interdum apicem versus magis infuscata, regulariter & sat profunde puncto-striata, interstitiis planis lævibus; intra marginem foveolæ paucæ, valde obsoletæ, vix observandæ. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum læve, abdomine postice saturatius fusco-piceo. Pedes mediocres, toti pallidi vel flavo-testacei.

Var. b, differt tantum capite supra nigro-piceo.

9. L. atricapilla: lineari-elongata depressa pallida, capite pectoreque nigro-piceis, thorace angusto rufo-ferrugineo postice angulato, elytris obsolete striatis.

Carabus atricapillus. Linn. syst. 2. 673. 42. Oliv. ent. 3. 35. III. 158. Tab. 9. f. 106. a, b. Illig. col. bor. I. 204. 89. a. Marsh. ent. br. I. 462. 83. Schönh. synon. I. 218. 277.

Var. *b.* sutura elytrorum plus minusve inæqualiter infuscata. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b, c, d.*

Var. *c.* sutura elytrorum fusca in medio dilatata, cum macula marginali posteriore ramo arcuato obliquo connexa. *Illig. Schönh. loc. cit. var. e.*

Habitat in littoribus arenosis lacuum apud nos rarius, in Scania ad Esperöd, *Dom. Fallén;* var. c. prope Holmiam. *Dom. Schönherr.*

Descr.

Descr. Magnitudo & statura proxime praecedentis, sed caput magis depressum, fronte laevi; thorax tenuissime tantum marginatus, & elytra obsolete striata. Caput magnum porrectum nigrum nitidum laeve, pone oculos attenuatum, in fronte obsolete foveolatum, ore palpisque pallidis. Antennae dimidio corpore longiores, totae pallide testaceae. Thorax parvus cordatus, latitudine longior, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis obliquis nonnihil prominulis; supra parum convexus, totus pallide testaceus nitidus, dorso canaliculatus, subtiliter transversim strigosus, foveis baseos valde obsoletis. Scutellum oblongo-triangulare testaceum. Elytra oblonga, thoracis basi multo latiora, versus apicem dilatata, apice sub-truncata, abdomine breviora, supra depressa, tota pallida, tenue & obsolete striata, striis sub-punctatis, interstitiis planis, punctis paucis vagis paullo majoribus; intra marginem series e foveolis obsoletis. Corpus subtus pallidum nitidum laeve, capite, pectore, & interdum abdominis basi nigro-piceis. Pedes mediocres toti pallidi.

Var. b, differt tantum sutura elytrorum nigro-fusca, jam anterius, jam pone medium magis dilatata.

In var. c, sutura elytrorum etjam nigro-fusca, medio in maculam lanceolatam communem dilatata; juxta marginem versus apicem macula alia oblonga obliqua nigra, quae linea arcuata ejusdem coloris cum macula centrali conjungitur; cetera ut in prioribus.

10. L. fasciata: oblonga sub-depressa nigra, thorace ferrugineo, antennis pedibusque pallidis, elytris sublaevibus, antice pallidis, postice nigris, macula pallida.

Ca-

Carabus fasciatus. Fabr. eleut. 1. 186. 85. *Payk. fn.* 1. 149. 68. *Schönh. synon.* 1. 189. 112.

Carabus atricapillus var. Illig.col. bor. 1. 204. 89. *var. f.*

Var. *b.* Elytris etjam antice fuscis, macula magna ovata pallida, thorace piceo.

Carabus 4-notatus. Panz. fn. 73. *f.* 5. *Schönh. synon.* 1. 221. 292.

Carabus puncto-maculatus. Marsh. ent. br. 1. 460. 74.

Habitat sub lapidibus & cortice arborum, locis umbrosis, rarius.

Descr. Statura fere L. 4-maculatæ, sed triplo minor, thorax longior, & macula apicis elytrorum aliter locata. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; mandibulæ testaceæ; Palpi pallidi. Antennæ thorace longiores filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax sub-quadratus, antice paullo latior, truncatus, lateribus late marginatus, ante medium parum rotundatus, basi truncatus, angulis elevatis sub-rectis; supra disco nonnihil convexus, totus ferrugineus vel rufo-piceus, sub-lævis, vel subtilissime strigosus, in medio canaliculatus, intra basin transversim impressus, cum foveola profundiori juxta angulum utrinque. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra oblonga, antice thorace latiora, humeris rotundatis, posterius nonnihil dilatata, apice truncata, abdomine breviora, supra sub-depressa, lævia, vel rudimentis striarum obsoletissimis signata, sub oculo acute armato subtilissime coriacea; intra marginem series e foveolis imgressis obsoletis; antice fere ultra medium pallida, sutura obscuriori; postice nigro-fusca, macula oblongo-

qua-

quadrata pallida versus apicem prope suturam, margines vix attingente. Subtus caput nigrum; thorax ferrugineus vel piceus; pectus pallidum; abdomen nigro-piceum nitidum læve, ano obtuso. Pedes elongati toti pallidi.

Var. b. tantum colore differt: Thoracis discus nigro-piceus; elytrorum limbus anticus nigro-fuscus, maculam magnam oblongo-ovatam pallidam includens; Pectus subtus magis obscurum, fusco-piceum; cetera ut in a.

Familia 16. Staphylinii. Latrille. Microptera. Gravenhorst.

Palpi quatuor inæquales. Maxilla plerumque apice bifida, lacinia exteriore longiore Palpiformi. Corpus plerisque elongatum angustum. Elytra dimidiata.

ANTHOPHAGUS. *)

Palpi filiformes, articulo ultimo sub-acuminato. Mandibula arcuata, apice bifida. Maxilla membranacea bifida, lacinia exteriore majore Palpiformi. Ligula elongata bifida, laciniis divaricatis acuminatis. Antennæ filiformes, corpore longiores. Corpus oblongum sub-depres-

*) Obs. Genus a Dom. Gravenhorst ita nominatum, a Dom Latreille Lesteva appellatur. Generi Lebia quodammodo similes et affines sunt hujus Generis species, ideoque Familiam præcedentem cum præsenti conjungunt.

pressum. Thorax cordatus, tenue marginatus. Elytra thorace latiora, & multo longiora. Abdomen planum, ano acuto.

1. A. Caraboides: rufo-teſtaceus glaber, crebre punctatus, elytris pedibusque pallidioribus, capite abdominisque poſtico nigro-piceis.

Grav. Micr. 120. 1. Monogr. 221. 2.

Staphylinus Caraboides. Linn. ſyſt. 2. 685. 20. Fn. ſv. 854. Oliv. ent. 3. 42. 22. 26. Tab. 2. f. 17. a, b. Payk. fn. 3. 386. 25.

Carabus abbreviatus. Fabr. eleut. 1. 209. 215. Illig. col. bor. 1. 205. 90. a. Panz. fn. 36. f. 2.

Staphylinus fulvus. De Geer. Inſ. 4. 25. 12.

Var. *b.* Capite rufo-ferrugineo, abdominis apice parum infuſcato. *Illig. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Dimidio major, ſaturatius rufo-ferrugineus, capite concolore, abdomine poſtice parum infuſcato. *Illig. loc. cit. var. b.*

Anthophagus teſtaceus Grav. Micr. 121. 2. Monogr. 221. 3.

Var. *d.* Magnitudine var. c. capite abdominisque apice nigro-piceis.

Var. *e.* Thoracis diſco infuſcato, nigro-piceo. *Illig. loc. cit. var. d.*

Habitat in foliis arborum & fruticum, locis umbroſis, ut & ſub lapidibus & foliis deciduis, ſat frequens.

Deſcr.

Defcr. Var. c, & d, Lebia agili magnitudine fere æquales, a & b, vero dimidio minores. Caput porrectum rotundatum depreffum, crebre & fat profunde punctatum, nigro-piceum, glabrum, vertice in collum coarctato; os & palpi pallide teftacei; in fronte inter oculos foveolæ duæ oblongæ impreffæ, oculi globofi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-teftaceæ, articulo primo & ultimo majoribus oblongo-ovatis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, pofterius anguftatus, bafi truncatus, angulis fub-rectis, vel nonnihil prominulis; fupra parum convexus, crebre & fat profunde punctatus, totus rufo-ferrugineus, glaber, nitidus. Scutellum triangulare rufo-ferrugineum læve. Elytra thoracis bafi latiora, humeris rotundatis, verfus apicem fenfim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, futurali recto vel fub-acuminato; fupra fub-depreffa, pallidius teftacea, ad lucem interdum orichalceo-micantia, crebre ac profunde punctata, fere cicatricofa, lateribus & poftice tenue marginata, abdomine vix dimidio breviora. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen depreffum, marginibus elevatis, fubtiliter granulato-punctatum, fub-pubefcens, teftaceum, fegmentis duobus penultimis nigro-piceis, ultimo triangulari acuminato, plerumque ferrugineo. Pedes elongati pallidi, tarfis ferrugineis.

Var. b, ejusdem magnitudinis ac a, differt tantum capite pallidiori rufo-ferrugineo, & abdominis apice minus infufcato.

Var. c, quoad colores var. b, fimilis, vel magis faturate ferrugineus, etjam in elytris, præterea dimidio major & ultra, unde puncta capitis & thoracis etjam fortiora apparent; vix vero fpecie diftinctus.

Var. d, respectu magnitudinis var. c, æqualis, sed color capitis & apicis abdominis nigro-piceus, ut in a.

Var. e, præterea thoracis discum etjam obscuriorem, nigro-piceum, gerit.

2. A. Alpinus: nigro piceus glaber, thorace parum angustato, obsolete punctulato, antennarum basi, thoracis limbo, elytris pedibusque testaceis.

Grav. Micr. 188. 2. *Monogr.* 220. 1.

Staphylinus alpinus. Fabr. eleut. 2. 598. 43. *Oliv. ent.* 3. 42. 32. 45. *Tab.* 6. *f.* 55. *a*, *b*. *Payk. fn.* 3. 387. 27.

Var. *b*. Antennis totis, capite thoraceque rufo-testaceis.

Habitat in Salicibus Alpium Dalecarliæ & Lapponiæ. *Dom. de Paykull.* var. b. in Pini Sylvestris frondibus Westrogothiæ.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed ejus a, & b, paullo minor, præsertim angustior, & vere distinctus, thorace breviori, posterius parum angustato, capite thoraceque parce & obsolete punctulatis. Caput porrectum rotundatum depressum, parce & obsolete punctulatum nigro-piceum glabrum, ore palpisque rufo-testaceis; vertex in collum coarctatus; in fronte inter oculos foveolæ duæ oblongæ impressæ; oculi globosi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, extrorsum nigro-fuscæ, a basi, fere ad medium testaceæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus tenue marginatus, posterius parum angustatus, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, parce & obsolete punctulatus, disco nigro-piceus

ceus limbo laterali & poſtico teſtaceis; in medio dorſi foveolæ duæ oblongæ, valde obſoletæ. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra baſi thorace latiora, humeris rotundatis, verſus apicem ſenſim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali ſub-recto; ſupra depreſſa, pallide teſtacea, crebre & ſat profunde punctata, undique tenue marginata, abdomine dimidio breviora. Abdomen planum, margine parum elevato, totum nigro-piceum ſub-læve, ano triangulari acuminato. Alæ hyalinæ. Thorax ſubtus teſtaceus; pectus rufo-piceum. Pedes elongati pallide teſtacei.

Var. b. paullo minor, differt thorace toto, & plerumque capite obſcure rufo-teſtaceis; antennæ etjam totæ pallidius teſtaceæ; diſcus thoracis lævis, absque rudimento foveolarum; cetera ut in a.

3. A. plagiatus: niger pubeſcens, crebre punctatus, thorace cordato, antennis pedibusque fuſco-teſtaceis, elytris plaga rufeſcente, fronte impreſſa.

Grav. Micr. 123. 5. & 189. 3. *Monogr.* 222. 1.

Staphylinus plagiatus. Fabr. eleut. 2. 597. 42 *Payk. fn.* 3. 387. 26.

Var. *b.* Plaga elytrorum nulla, vel valde obſoleta.

Habitat ad littora lacuum, ſub lapidibus, in Weſtrogothia, paſſim.

Deſcr. Statura A. Caraboidis, ſed majoribus ejus varietatibus adhuc major, totus pube tenui cineraſcente obductus. Caput porrectum rotundatum depreſſum nigrum, crebre & ſat profunde punctatum, vertice in collum anguſtato; in fronte inter oculos fovea magna profunde impreſſa, lobata; oculi prominuli nigri; os & palpi obſcure teſtacei. Antennæ

næ dimidio corpore longiores, fufco-teftaceæ, pubefcentes, articulis obconicis, primo & ultimo majoribus oblongis. Thorax fub-cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, pofterius anguftatus, bafi truncatus, angulis prominulis; fupra modice convexus, crebre & fat profunde punctatus, totus niger, fub nitidus; intra bafin fovea media transverfa, & interdum in difco antico duæ aliæ minores rotundatæ. Scutellum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, & fere duplo longiora, apicem verfus dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, futurali recto; fupra fub-depreffa nigra, crebre & rude punctata, undique tenue marginata; in difco cujusvis plaga feu ftriga rufa, nec bafin nec apicem attingens, jam faturatius rufo-fanguinea, jam dilutius teftacea. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen magnum ovatum depreffum, marginibus elevatis, totum nigrum fub-nitidum, granulato-punctatum; fegmentum anale parvum triangulare acutum. Corpus totum fubtus nigrum fub-nitidum. Pedes elongati fufco-teftacei, interdum dilutiores.

Var. b. differt tantum defectu plagæ rufæ elytrorum.

4. A. obfcurus: nigro-fufcus pubefcens, crebre punctulatus, antennis pedibusque fufco-teftaceis, thorace cordato, fronte integra.

Grav. Micr. 122. 4. *Monogr.* 221. 7.

Staphylinus obfcurus. Payk. fn. 3. 388. 28.

Staphylinus bicolor. Fabr. eleut. 2. 600. 60.?

Var. *b.* Elytris fufcis, pedibus pallide teftaceis. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Var.

Var. *c.* Elytris, præſertim poſterius, pedibusque teſtaceis. *Grav. loc. cit. var. 2.*

Var. *d.* Fuſco-teſtaceus totus, abdomine ſolum obſcuriore. *Payk. loc. cit. not.*

Habitat ſub lapidibus, locis humidis, juxta rivulos, in Weſtrogothia, Scania, paſſim.

Deſcr. Statura & ſimilitudo A. plagiati, ſed plus duplo minor, & vere diſtinctus, magis pubeſcens, ſubtilius punctulatus. Caput porrectum depreſſum fuſcum pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatum, verſus os attenuatum; juxta oculos utrinque fovea oblonga impreſſa, nulla vero verticis ut in priori; os & palpi palleſcentes. Antennæ dimidio corpore longiores, fuſco-teſtaceæ. Thorax cordatus, antice poſticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium valde dilatato-rotundatus, poſterius anguſtatus, angulis baſeos rectis; ſupra modice convexus, niger, fuſco-pubeſcens, creberrime ſubtiliter punctulatus; in medio dorſi foveolæ duæ, poſtice conniventes, at obſoletiſſimæ, ſæpe vix dignoſcendæ. Scutellum triangulare fuſcum punctatum. Elytra thoracis baſi multo latiora, & duplo longiora, verſus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, futurali ſub-recto; ſupra ſub-depreſſa, nigro-fuſca, pubeſcentia, creberrime punctulata. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen totum nigrum pubeſcens, vix punctulatum. Pedes elongati teſtacei, femoribus ſupra, genubusque fuſceſcentibus.

Var. b, differt tantum pedibus pallidius teſtaceis.

In var. c, etjam elytra, præſertim poſterius, fuſco-teſtacea.

In var. d, corpus fere totum fuſco-teſtaceum, abdomine ſolum magis obſcuro; forte nuper excluſus.

OMALIUM.

Palpi & Maxilla ut in Anthophago. *Mandibula arcuata cornea, apice integra. Ligula brevis coriacea integra. Antennæ extrorſum craſſiores. Thorax transverſus, late marginatus.*

Sect. 1. Corpore breviore ovato, elytris thorace multo longioribus, maximam abdominis partem tegentibus. *)

1. O. boreale: nigro-piceum nitidum, antennarum filiformium baſi, pedibusbue teſtaceis thorace parce punctato poſtice ſubangustato, elytris rude punctato-ſubſtriatis.

Staphylinus borealis mas. Payk. fn. 3. 411. 57.

Omalium quadrum. Grav. Monogr. 213. 18.

Habitat in Bothnia occidentali. *Dom. Quenſel.*

Deſcr. Statura ovata fere Derm. Serræ, ſed plerumque dimidio minus. Caput porrectum rotundatum nigro-piceum nitidum, ſat crebre, ſed non profunde punctatum, ore rufeſcente; Palpi antici elongati fuſco-ferruginei. Antennæ capite thoraceque longiores, ſub-filiformes fuſcæ, articulo primo magno oblongo rufeſcente, ſequentibus obconicis ſenſim

*) Obſ. Plures Omalii ſpecies, præſertim prioris ſectionis, Anthophagis valde affines, ſed differunt: Antennis plerumque extrorſum craſſioribus, et thorace breviore transverſo, latius marginato, vix poſterius anguſtato.

ſenſim brevioribus, ultimo ovato acuminato majori; undique pube tenuiſſima obductæ, pilis vero longioribus vix ullis. Thorax transverſus, longitudine dimidio latior, antice poſticeque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, rotundatus, paullo ante medium dilatatus, poſterius nonnihil ſinuato-anguſtatus, angulis poſticis parum prominulis; ſupra ſub-depreſſus, vel leniter convexus, rufo-piceus nitidus, parcius & tenue punctatus; ante ſcutellum foveola rotunda lævis, alia intra marginis medium utrinque, & iterum alia intra angulum poſticum. Scutellum triangulare piceum, punctis paucis impreſſum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, ſed fere triplo longiora, duas tertias abdominis tegentia, verſus apicem ſenſim dilatata, apice ſub-truncata, angulis rotundatis; ſupra parum convexa, nigro-picea nitida, margine poſtico pallide teſtaceo; crebre & profunde punctata, punctis, præſertim verſus baſin & ſuturam, in ſtrias minus regulares digeſtis. Abdomen pone elytra nigrum nitidum læve, ano acuminato teſtaceo. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, pectore ſaturatiori profunde punctato. Pedes elongati tenues, femoribus rufo-piceis, tibiis tarſisque dilutius ferrugineis.

2. O. c o n ſ i m i l e: nigro-piceum nitidum, antennis extrorſum craſſioribus, pedibusque ferrugineis, thorace valde convexo poſtice ſub-anguſtato, capiteque creberrime punctatis.

Staphylinus borealis femina. Payk. fn. 3. 411. 57.

Habitat in Bothnia occidentali, *Dom. Quenſel*; etjam in rivulis exſiccatis ſylvæ Kinnenſis Weſtrogothiæ, ſub lapidibus, rarius lectus.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, sed dimidio fere major, antennæ extrorsum crassiores, totæ ferrugineæ, thorax valde convexus, confertissime punctatus, ut etjam caput, quare vix Sexu tantum diversos esse mihi videntur. Caput thorace multo minus, rotundatum, porrectum, nigrum nitidum, creberrime punctulatum, inter antennas utrinque impressum, os & palpi saturate ferruginei; oculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, totæ ferrugineæ, articulo primo magno oblongo; 2:o minore sub-cylindrico; 3:o elongato obconico; sequentibus obconicis sensim brevioribus & crassioribus, ultimo magno ovato acuminato; tenue pubescentes, pilispue longioribus hinc illinc adspersæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus late marginatus, rotundatus, in medio latior, posterius nonnihil sinuato-angustatus, basi media sub-emarginatus, angulis vix prominulis obtusis; supra valde convexus, fere gibbus, niger nitidus glaber, marginibus piceo-ferrugineis; undique confertissime & sat profunde punctatus; ante scutellum, ut & intra angulos posticos, foveolæ punctatæ obsoletæ. Scutellum triangulare nigrum, crebre & profunde punctatum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, thorace plus quam duplo longiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulis rotundatis; supra convexa, nigro-picea nitida glabra, apice dilutius ferruginea, crebre & profundius punctata, punctis versus suturam anterius sub-seriatis. Abdomen pone elytra nigro-piceum sub-læve, ano acuminato ferrugineo. Corpus subtus nigro-piceum sub-opacum, pectore profunde punctato. Pedes elongati tenues, toti ferruginei.

3. O. piceum: rufo-piceum nitidum, antennis extrorsum crassioribus, pedibusque dilu-

dilutius teſtaceis, thorace transverſo crebre punctato, lateribus æqualiter rotundato.

Habitat in Weſtmannia, *Dom. Crug*; in rivulis exſiccatis ſylvæ Kinnenſis Weſtrogothiæ, ſub lapidibus, rarius.

Deſcr. Statura, magnitudo & affinitas proxime præcedentis, ſed differt: Thorace brevi transverſo, minus convexo, lateribus æqualiter rotundato, nec poſterius anguſtato. Caput parvum rotundatum rufo-piceum nitidum, ſat crebre & profunde punctatum, inter antennas impreſſum; Palpi pallidi, anteriores elongati. Antennæ thorace paullo longiores, dilutius teſtaceæ, pubeſcentes, extrorſum craſſiores, ſtructura ut in præcedenti, articulis 4-6 plerumque paullo obſcurioribus. Thorax brevis transverſus, antice truncatus, lateribus late explanato-marginatus, æqualiter rotundatus, angulis omnibus rotundatis, poſtice in medio ſub-emarginatus, ſupra diſco modice convexus, rufo-piceus nitidus glaber, marginibus dilutius teſtaceis, undique profunde & ſat crebre punctatus, foveolis vero vix ullis impreſſus. Scutellum triangulare piceum punctatum. Elytra antice thoracis medio fere anguſtiora, humeris rotundatis, verſus apicem dilatata, thorace plus duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali ſub-recto; ſupra modice convexa, profunde & ſat crebre vage punctata, piceo-teſtacea, margine laterali & apicis dilutioribus. Abdomen pone elytra nigro-piceum nitidum læve, ano acuminato dilutius teſtaceo. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum læve, pectore profunde punctato, ano pallescente. Pedes toti rufo-ferruginei.

Obſ. Specimen poſſideo, dimidio minus, corpore toto pallidius teſtaceo, [elytris vix thorace duplo longioribus, in ceteris vero omnino ſimillimum, vix ſpecie diverſum.]

4. O. affimile: flavo-teftaceum nitidum, pedibus pallidis, thorace transverfo crebre punctato, poftice fub-angulato, lateribus æqualiter rotundato.

Staphylinus affinilis. Payk. fn. 3. 409. 53.

Habitat in humidis, fub lapidibus, lignis, & foliis deciduis paffim, minus frequens.

Defcr. Statura & affinitas proxime præcedentis, fed plus duplo minus, multo pallidius, & thoracis angulis pofticis non rotundatis diverfum. Caput porrectum, rotundatum, pallide teftaceum, crebre punctatum, foveola inter antennas utrinque impreffum; os & palpi pallidi; oculi parvi prominuli nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide teftaceæ, pubefcentes & pilofæ, extrorfum paullo craffiores, ftructura ut in præcedentibus. Thorax transverfus, longitudine tamen vix dimidio latior, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus late marginatus, ante medium parum rotundato-dilatatus, pofterius paullo anguftior, bafi truncatus, angulis obtufis; fupra difco modice convexus, crebre & profunde punctatus, totus pallide teftaceus; intra medium marginis utrinque foveola rotunda impreffa. Scutellum triangulare pallide teftaceum, profunde punctatum. Elytra antice thoracis bafi latiora, & duplo longiora, verfus apicem fenfim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, futurali recto; fupra parum convexa, pallide teftacea nitida, crebre & profunde vage punctata. Abdomen pone elytra faturatius teftaceum, ano acuminato. Corpus fubtus rufo-teftaceum læve, pectore profunde punctato. Pedes pallidius teftacei.

5. O. tectum: nigrum nitidum, fubtiliter punctulatum, thoracis obfolete canaliculati mar-

marginibus, antennarum basi, elytris amplis, pedibusque obscure testaceis.

Grav. Monogr. 213. 19.

Staphylinus tectus. Payk. fn. 3. 411. 56. Oliv. ent. 3. 42. 36. 52. Tab. 3. f. 21. a, b.

Habitat in fungis & succo arborum passim.

Descr. Statura fere praecedentis, sed paullo minus, tenue punctulatum, & elytris amplis, abdomen fere totum tegentibus distinctum; variat etjam magnitudine dimidio minori. Caput porrectum subtriangulare nigrum, vel fusco-æneum nitidum, sat crebre, sed tenue punctulatum; in vertice inter antennas striga impressa, & ante singulum oculum stria obliqua, versus antennarum basin ducta; inter antennas utrinque foveola parva rotundata; os fusco-testaceum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, structura ut in præcedentibus, nigræ, pilosæ, articulis tribus primis testaceis, sæpe supra fuscescetibus, 4-10 sensim crassioribus, ultimo majori ovato acuminato. Thorax transversus, antice posticeque truncatus, lateribus late marginatus, margine reflexo, angulis omnibus, lateribusque æqualiter rotundatus; supra modice convexus, crebre at tenue punctulatus, niger, vel fusco-æneus nitidus, margine laterali & postico anguste fusco-testaceis; in medio dorsi lineola longitudinalis impressa, plerumque valde obsoleta, & intra marginis medium utrinque foveola rotundata. Scutellum breve triangulare fusco-æneum. Elytra magna, thorace triplo longiora, abdominis maximam partem tegentia, antice vix thoracis medio latiora, versus apicem valde dilatata, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto vel sub-acuminato; supra parum convexa, fusco-testacea, creberrime tenue punctulata, punctis in disco strias 2 seu 3 obsoletas formantibus.

Alæ

Alæ magnæ hyalinæ, corpore duplo longiores. Abdomen nigrum nitidum læve, fegmento ultimo parvo teftaceo, maris acuminato pilofo, feminæ ftylis duobus validis, apice fufcefcentibus, armato. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, pectore tenue punctulato. Pedes toti teftacei, tibiis ciliatis.

6. O. Ranunculi: nigrum obfcurum, creberrime punctulatum, antennarum bafi pedibusque teftaceis, elytris amplis fufcoteftaceis, thorace poftice angulato.

Mas: Elytris truncatis, abdomine brevioribus.

Feminæ: Elytris apice interiore acuminatis, appendiculatis, abdomen fere totum tegentibus.

Grav. Micr. 118. 11. Monogr. 215. 20.

Silpha minuta. Fabr. eleut. 1. 342. 25. fecundum Muf. Dom. Lund. Schönh. fynon. 2. 132. 27.

Habitat in floribus Calthæ, Ranunculorum, aliisque fat frequens.

Defcr. Statura omnino præcedentis, fed triplo minus & ultra, præterea thorace poftice angulato diftinctum. Caput porrectum rotundatum nigrum fubnitidum, tenue & parce punctulatum, foveola oblonga inter oculos utrinque; os & palpi rufo-teftacei; oculi magni globofi nigri. Antennæ capite & thorace parum longiores, craffiufculæ, ftructura fere ut in prioribus, articulis 5 vel 6 primis teftaceis, fequentibus nigris, fenfim craffioribus transverfis perfoliatis pilofis, ultimo magno ovato acuminato. Thorax transverfus, fere quadrangulus, antice pofticeque truncatus, lateribus late marginatus,

tus, nonnihil rotundatus, angulis posticis sub-rectis; supra parum conxexus, crebre subtiliter punctulatus, totus niger sub-opacus; intra marginis medium foveola impressa utrinque; sæpe etjam in disco puncta nonnulla majora obsoleta. Scutellum magnum triangulare acutum nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra ampla, abdomen fere totum tegentia, basi thorace latiora, versus apicem dilatata, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali in masculis sub-recto, vel parum acuminato, in femina longius producto, fere appendiculato; supra sub-depressa, crebre & profundius punctata, punctis hinc inde in strias obsoletas collocatis; aut picea, aut dilutius fusco-testacea, parum nitida. Abdomen breve rotundatum nigrum, læve, segmento ultimo parvo acuminato piceo piloso, in femina stylis duobus armato. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, magis nitidum, pectore subtiliter punctulato. Pedes toti testacei.

7. O. Ophthalmicum: ruso-testaceum subnitidum, subtilissime punctulatum, elytris pedibusque pallidioribus, oculis nigris, antennis longioribus apice fuscis.

Staphylinus ophthalmicus. Payk. fn. 3. 409. 54.

Omalium pallidum. Grav. Monogr. 217. 25.

Silpha lutea. Marsh. ent. br. I. *128.* 41.

Habitat in floribus, præsertim Spireæ Ulmariæ, in Westrogothia, passim copiose.

Descr. Magnitudo & statura Om. Ranunculi, sed differt colore, antennis longioribus & tenuioribus, elytris apice interno non acuminatis. Caput porrectum sub-triangulare rufo-testaceum, creberrime & subtilissime punctulatum, ore palpisque pallidioribus; inter antennas, ut & plerumque inter oculos,

culos, foveolæ parvæ obſoletæ utrinque; oculi globoſi prominuli nigri. Antennæ thorace longiores, teſtaceæ piloſæ, articulis craſſioribus ſub fuſcis. Thorax transverſus, antice poſticeque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, marginatus, angulis poſticis ſub-rectis; ſupra parum convexus, creberrime & omnium ſubtiliſſime punctulatus, totus rufo-teſtaceus, ſub-opacus; in medio dorſi rudimentum lineæ longitudinalis, at obſoletiſſimum, plerumque modo antice & poſtice ut foveola parva conſpicuum. Scutellum majuſculum triangulare rufo-teſtaceum nitidum ſub-læve. Elytra ampla, antice thorace paullo latiora, verſus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali recto; ſupra ſubdepreſſa, creberrime & profundius punctata, pallidius teſtacea, nitida, interdum nonnihil orichalceo-ſplendentia. Abdomen rotundatum, ſuturatius rufo-teſtaceum nitidum, tenue punctulatum, ano acuminato. Pedes pallidi, femoribus craſſiuſculis.

8. O. Sorbi: pallide teſtaceum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, oculis abdomineque nigris, antennis brevioribus, extrorſum nigro fuſcis.

Var. *b.* Abdomine pallide teſtaceo, ante apicem infuſcato.

Omalium opthalmicum. Grav. Monogr. 216. 24.

Habitat in floribus, præſertim Sorbi in Weſtrogothia, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura & ſumma ſimilitudo proxime præcedentis, ſed dimidio minus & ultra, antennæ breviores, apice latius nigro-fuſcæ; color alius, &c. Caput porrectum ſub-triangulare pallide teſtaceum, crebre & ſubtiliſſime punctulatum, foveolis parvis obſoletis inter antennas & oculos utrinque; oculi

glo-

globosi prominuli nigri. Antennæ thorace parum longiores, pallide testaceæ, articulis quatuor ultimis majoribus nigro-fuscis. Thorax transversus, antice posticeque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, acute marginatus, angulis posticis subrectis; supra parum convexus, creberrime, at omnium subtilissime punctulatus, totus pallide testaceus, in medio dorsi linea longitudinali obsoleta, & intra angulum posticum foveola parva utrinque impressus. Scutellum oblongo-triangulare acutum, pallide testaceum, punctulatum. Elytra ampla, basi thorace paullo latiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, crebre & profundius punctata, reliquo corpore pallidiora, nitida. Abdomen rotundatum nigro-piceum, ano acuminato, sæpe dilutius testaceo. Thorax & pectus subtus testacea; abdomen nigro-piceum nitidum, subpunctatum. Pedes pallide testacei, femoribus crassiusculis.

Var. b. differt tantum abdomine pallide testaceo, ante apicem plus minusve infuscato.

9. O. brachypterum: nigrum sub-pubescens, antennis clavatis nigris, articulo primo, palpis pedibusque rufo-testaceis, thorace brevissimo lævi.

Dermestes brachypterus. Fabr. eleut. 1. 320. 45. **Payk. fn.* 1. 288. 14.

Cateretes brachypterus. Schönh. synon. 2. 150. 6. *Gyllenh. Ins. Svec.* 1. 257. 6.

Omalium ovatum. Grav. Monogr. 215. 22.

Var. *b*. Corpore ferrugineo, antennis pedibusque pallidioribus. *Schönh. Gyllenh. loc. cit. var. b.*

Ha-

Habitat in fungis arboreis paſſim.

Deſcr. Parvum, Catereti urticæ minus, & magis depreſſum. Caput porrectum ſub-triangulare nigrum, vix punctatum, foveola parva inter oculos utrinque; oculi magni globoſi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, pubeſcentes, valde clavatæ, articulo primo magno obconico ferrugineo; ſecundo etjam craſſo, ſed breviori, nigro; 3-7, parvis nodoſis piceis; 8-10 ſenſim majoribus perfoliatis nigris, ultimo reliquis majori ovato, ſub-acuminato, etjam nigro. Thorax breviſſimus transverſus, antice poſticeque truncatus, angulis anticis deflexis rotundatis, poſticis rectis. vel fere acuminatis, ferrugineo-pellucidis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, ſupra parum convexus, niger, ſub-nitidus, tenue pubeſcens, lævis, vel vix viſibiliter punctulatus; ante ſcutellum foveola parva obſoleta. Scutellum parvum rotundatum nigrum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, & antice nonnihil latiora, verſus medium magis dilatata, dein iterum anguſtiora, apice truncata, abdomine fere dimidio breviora, angulo exteriori rotundato, ſuturali recto; ſupra parum convexa, tenue marginata, ſubtiliter rugoſo-punctata, ſub-pubeſcentia, nigra ſub-nitida, margine poſtico obſolete ferrugineo. Abdomen nigrum nitidum ſub-læve, marginibus elevatis, ano acuminato rufo-piceo piloſo. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve, pectore ſub-punctato. Pedes tenues rufo-teſtacei pubeſcentes.

Var. b, differt tantum colore ferrugineo, forte nuper excluſum.

Obſ. Inſectum hoc antea loc. cit. ſub Genere Ceteretes deſcripſi; re vero melius perpenſa, cum Dom. Gravenhorſt huc retuli; deleatur itaque e genere Cateretis; forte tamen cum nonnullis ſequentibus, ad peculiare genus pertinet, a Dom. Latreille "Proteinus" appellatum, ut ex *Schönh. Synon.* loc. cit. vide-

videtur. Cateretes brachypterus Herbst. Col. 5. 13. 2. Tab. 45. f. 2. b. B, Elytris valde convexis descriptus, vix cum nostro convenit.

10. O. macropterum: nigrum sub-pubescens, antennis clavatis fuscis, basi, pedibusque rufo-testaceis, palpis fuscis, thorace brevissimo sub-punctato.

Grav. Monogr. 215. 21.
Silpha abbreviata. Marsh. ent. br. 128. 42.
Dermestes brachypterus. Panz. fn. 4. *f.* 10.

Habitat in Finlandia, *Dom. Falander.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, differre tamen videtur, thorace punctulato, palpis fuscis, antennis longius pilosis, articulo secundo etjam rufescente. Caput porrectum subtriangulare nigrum, subtilissime punctulatum, foveola parva juxta oculos utrinque impressum; Palpi antici fusco-picei, articulo tertio magno obconico, ultimo tenui subulato; oculi magni globosi nigri. Antennæ thorace parum longiores, fuscæ, articulis duobus primis magnis incrassatis ferrugineis, tertio parvo obconico, basi angusto, reliquis sensim crassioribus pubescentibus, & pilis longioribus adspersis, ultimo magno ovato. Thorax quoad structuram omnino ut in præcedenti, supra parum convexus, niger, sub-nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum læve. Elytrorum forma etjam ut in præcedenti, supra tamen paullo magis convexa, crebre, at tenue rugoso-punctata vel coriacea, nigra, sub-nitida, tenue pubescentia, margine apicis ferrugineo. Abdomen nitidum nigrum, subtilissime punctulatum, marginibus elevatis, ano acuminato piceo. Corpus subtus nigrum, tenue pubescens. Pedes tenues toti ferruginei.

Obf. Dermeftes brachypterus, Panz. Fn. 4. f. 10, quam ad præcedentem retulerunt auctores, potius huic competit, quum thoracem punctulatum pictura evidenter monftrat.

11. O. depreffum: nigrum obfcurum depreffum, confertiffime punctatum, pedibus ferrugineis, thorace profunde canaliculato, angulis pofticis emarginatis.

Staphylinus depreffus. Payk. fn. 3. 412. 58. Oliv. ent. 3. 42. 36. 51. Tab. 3. f. 26. a, b.

Habitat in ftercore Bovino recenti, haud infrequens, etjam in fucco deftillante Betulæ albæ, *Dom. de Paykull.*

Defcr. Magnitudo proxime præcedentium, fed corpus multo magis depreffum, obfcure nigrum, fub opacum. Caput porrectum, fere planum, nigrum, creberrime fubtiliffime punctulatum; in vertice inter oculos ftriga tenuis transverfa impreffa, & ab illa, ante fingulum oculum, fulcus profundior, oblique verfus antennarum bafin ductus, unde area media paullo elevatior, anterius dilatata & rotundata, clypeum magnum mentitur; Palpi fufci; oculi globofi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigræ, articulo primo maximo obconico, apice tumido; fecundo etjam craffo, fed brevi transverfo; 3, 4, anguftis obconicis; 5-10 paullo craffioribus moniliformibus fere æqualibus, ultimo multo majori ovato obtufo. Thorax transverfus, antice anguftior, truncatus, lateribus rotundatus, pofterius latior, deplanato-marginatus, bafi truncatus, angulis emarginatis vel fere excifis, ut duplices appareant, ambæ fere rectæ; fupra difco modice convexus, confertiffime rugofo-punctatus, niger obfcurus, canali medio fecundum totam longitu-

gitudinem profunde impreſſo. Scutellum ſub-triangulare nigrum, creberrime punctatum. Elytra thorace vix duplo longiora, apice thoracis baſi fere anguſtiora, verſus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuſe rotundato, ſuturali recto; ſupra ſub-depreſſa, confertiſſime rugoſo-punctata, nigro-fuſca, obſcura. Abdomen nigrum ſubnitidum, ſubtiliter punctulatum, margine elevato, ano acuminato rufo-piceo. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, tenue punctulatum. Femora nigro-picea, genubus, tibiis tarſisque ferrugineis.

Obſ. Silpha hemiptera, Illig. Schneid. Mag. 5. 597. 5, & Panz. Fn. 25. f. 6. huic proxima videtur, colore præſertim diſtincta, mihi vero ignota.

12. O. porcatum: nigrum obſcurum, antennis capitatis, baſi, pedibusque rufo-teſtaceis, thorace inæquali, lateribus prominulo, elytris coſtatis, interſtitiis profunde punctatis.

Staphylinus porcatus. Fabr. eleut. 2. 602. 68. Oliv. ent. 3. 42. 35. 50. Tab. 4. f. 33 a, b. Payk. fn. 3. 413. 59.

Nitidula porcata. Marſh. ent. br. 1. 137. 26.

Hiſter porcatus. Kirby, in litteris.

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Præcedenti paullo majus; ſtatura eadem, brevis ovata, licet magis convexa. Caput parvum breve ſub-triangulare nigrum opacum, crebre ſubtiliter punctulatum, fronte depreſſa, absque foveolis; oculi parvi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace breviores, articulo primo craſſo oblongo arcuato, ſecundo etiam craſſo, ſed brevi, ambæ rufæ; tertio obconico tenui elongato; 4-8 parvis,

 brevi-

brévibus, fenfim craffioribus, piceis; ultimis tribus in capitulum magnum globofum nigrum coarctatis. Thorax brevis transverfus, antice anguftior, late emarginatus, angulis prominulis fub-acuminatis, lateribus late explanato-marginatus, margine elevato, in medio denticulum parvum obtufum emittente; poftice finuato-truncatus, angulis fub-rectis, vel nonnihil prominulis; fupra difco convexus, valde in-æqualis, per lineas elevatas in areas quatuor divifus, quarum tres anteriores minores, fere in triangulum difpofitæ, quarta major ante fcutellum; præterea in margine explanato utrinque fovea profundior transverfa, paullo pone medium; totus niger obfcurus, crebre fubtiliffime punctulatus. Scutellum fub-triangulare obtufum nigrum punctulatum. Elytra thorace vix duplo longiora, antice thoracis bafi anguftiora, verfus apicem dilatata, lateribus deflexa, apice truncata, angulo exteriori obtufe rotundato, futurali recto; fupra difco convexa, paullo ante apicem transverfim depreffa, tota nigra opaca; in fingulo coftæ tres elevatæ læves, a bafi ad apicem ductæ, præter futuram & marginem, interftitiis creberrime profunde punctatis. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, convexum nigrum opacum, fegmentis quinque denudatis conftans, margine laterali elevato; in fingulo e quatuor anterioribus fegmentis, foveæ quatuor valde profundæ, fub-quadrangulæ, transverfim difpofitæ, per lineas feu coftas tres longitudinales, & margines fegmentorum elevatas, circum-vallatæ; fegmentum ultimum parvum læve, apice fub-emarginatum. Corpus fubtus convexum, nigrum obfcurum, crebre punctulatum, fegmentorum abdominalium marginibus valde elevatis. Pedes elongati tenues, faturate rufo-ferruginei.

Obf. Infectum hoc valde fingulare, una cum fpecie infequenti ei affini, forte ad peculiare Genus amandanda, fed ob inopiam Speciminum, & animal-

masculorum parvitatem, notas distinctivas eruere non valui; Histeri striato & sulcato Fabricii non absimilia, præsertim quoad Antennas & pedes.

13. O. Staphylinoides: nigrum sub-nitidum, antennis capitatis inferne, pedibusque rufo-ferrugineis, thorace in-æquali,
Nitidula Staphylinoides. Marsh. ent. br. 1. 137. 25.

Habitat prope Upsaliam rarissime. *Dom. Hedenström.*

Descr. Statura omnino & affinitas præcedentis, sed dimidio minus, & vere distinctum, thoracis margine integro, interstitiis elytrorum lævissimis, &c. Caput parvum sub-triangulare nigrum læve, fronte fere plana; a vertice sulci duo oblique versus os ducti, antice conniventes, triangulum paullo elevatiorem includentes; inter antennarum basin striga transversa, clypeum punctatum a fronte separans; oculi parvi nigri. Antennæ thorace breviores, structura ut in præcedenti, fusco-ferrugineæ, capitulo magno globoso nigricante piloso. Thorax brevis transversus, anterius angustior, late emarginatus, angulis porrectis acuminatis, lateribus late explanato-marginatus, margine integro, absque dente prominulo, posterius paullo latior, basi truncatus, angulis sub-rectis, vel nonnihil acuminatis; supra disco convexus, nigro-piceus, impunctatus, lateribus depressis, late brunneo-testaceis; in disco convexo antice fovea major solitaria, parum profunda, marginibus elevatis cincta, & posterius tres oblongæ paralelæ obsoletiores. Scutellum parvum triangulare læve. Elytra vix thorace dimidio longiora, antice ejus basi paullo angustiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori oblique sub-angulato, suturali recto; supra

 disco

disco modice convexa, intra basin & apicem transversim sub-depressa, nigra nitida; in singulo praeter suturam & marginem, costae tres elevatae laeves integrae, interstitiis laevissimis nitidis. Abdomen pone elytra ut in praecedenti, sed costae elevatae longitudinales valde obsoletae, & foveae minus profundae. Thorax subtus ferrugineus; pectus & abdomen nigro-picea, sub-punctata, segmentorum abdominalium marginibus elevatis. Pedes elongati tenues rufo-ferruginei.

Sect. 2. Corpore oblongo, abdomine plerumpue elytris duplo longiore, et ultra.

14. O. rivulare: nigrum sub-nitidum punctatum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris fusco-testaceis, thorace foveis duabus longitudinalibus arcuatis.

Grav. Micr. 116. 8. Monogr. 209. 12.

Staphylinus rivularis. Payk. fn. 3. 407. 50. Oliv. ent. 3. 42. 35. 49. Tab. 3. f. 27. a, b. Marsh. ent. br. 1. 513. 43. Panz. fn. 27. f. 15?

Var. *b.* Elytris nigro-fuscis.

Habitat in floribus, fruticibus, fungis, succo arborum, sat frequens.

Descr. Anthophago Caraboidi dimidio minus, magis depressum. Caput porrectum triangulare depressum nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum; vertex pone oculos foveolae duae sat profundae, & inter antennas duae aliae obsoletiores; mandibulae rufescentes; palpi fusco-testacei; oculi

oculi magni globofi nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno craffo obconico, femper rufo; fecundo brevi craffiufculo, plerumque etjam rufefcente; tertio tenui obconico longiori, & 4. 5., parvis, brevibus, piceis; 6-10 fenfim craffioribus nigris pilofis, ultimo majori ovato fub-acuminato nigro. Thorax transverfus, fubquadrangulus, antice pofticeque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, rotundatus, in medio dilatatus, angulis pofticis fub-acuminatis; fupra parum convexus, niger fub-nitidus, crebre & fat profunde punctatus, angulis pofticis fæpe, interdum etjam lateribus ferrugineo-pellucidis; in medio dorfi foveæ duæ elongatæ, arcuatæ, poftice latiores & profundiores, anterius magis divergentes & evanefcentes, fpatio interjacente cuneiformi, antice latiori, plerumque foveola tertia parva obfoleta verfus apicem thoracis notato. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra antice thoracis bafi latiora, & thorace duplo longiora, verfus apicem parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtufe rotundato, futurali recto; fupra depreffa, fufcotestacea, humeris plerumque pallidioribus, crebre & fat profunde vage punctata, juxta futuram longitudinaliter impreffa. Alæ amplæ hyalinæ, ftigmate marginali elongato fufco. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum læve, marginibus elevatis, fegmento ultimo parvo piceo. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes faturate rufo-ferruginei, femoribus interdum bafi fufcis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum obfcuriori, nigro-fufco.

15 O. cæfum: nigrum fub-nitidum, crebcrrime fubtiliter punctulatum, antennis, fufcoteftaceis bafi nigricantibus, pedibus rufefcen-

fescentibus, thorace foveis duabus brevibus ovatis.

Omalium rivulare var. Grav. Monogr. 209. 12. a, Om. cæsum. knoch.

Var. *b.* Thoracis marginibus, elytris, ano, abdomineque subtus ferrugineo-testaceis.

Omalium rivulare var. Grav. Monog. 209. 12. b. Om. incisum. knoch.

Habitat in floribus, fungis, passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed dimidio minus, & ut videtur distinctum, crebrius & subtilius punctulatum, foveis thoracis aliter constructis, antennarum colore alio. Caput porrectum sub-triangulare depressum nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, pone oculos in collum coarctatum; inter oculos foveolæ duæ oblongæ profundiores, & inter antennas duæ aliæ parvæ obsoletiores impressæ; os & palpi testacei; oculi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in præcedenti, articulo primo & secundo nigro-piceis, sequentibus fusco-ferrugineis pilosis. Thorax transversus, fere quadrangulus, basi apiceque truncatus, angulis anticis obtusis, posticis sub acuminatis, nonnihil prominulis; lateribus parum rotundatus, late explanato-marginatus, margine valde elevato; supra disco antico convexus, totus niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus; in disco posteriori ante scutellum foveæ duæ paralellæ, ovatæ, profunde impressæ, vix ultra medium thoracis anterius extensæ Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra quoad structuram ut in præcedenti, supra depressa, nigro-fusca, crebre & profundius vage punctata, juxta suturam, & intra apicem exteriorem longitudinaliter impressa. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti.

Var. b. colore pallidiori tantum differt; Thoracis margines laterales late, posticus angustius, ut & elytra, testaceo-ferruginea; abdomen supra fusco-piceum, ano dilutiori; corpus subtus rufo-piceum, ano, interdum toto ventre, testaceo.

16. O. Oxyacanthæ: nigrum obscurum, confertissime punctulatum, antennis fusco-ferrugineis, basi nigris, pedibus rufescentibus, thorace tri-foveolato, postice angustiore.

Omalium rivulare var. Grav. Monogr. 210. 12. *var. c. Om. Oxyacanthæ. knoch.*

Habitat in floribus, fungis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas Om. rivularis, sed triplo minus, crebrius & subtilius punctulatum; thorax postice angustior, foveis ut in O. rivulari; Antennæ ut in O. cæso, basi nigro-piceæ. Caput porrectum sub-triangulare nigrum depressum, confertissime subtiliter punctulatum; vertex in collum coarctatus, & foveolæ quatuor in fronte, ut in prioribus. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in prioribus, extrorsum fusco-testaceæ, articulo primo & secundo nigro-piceis. Thorax transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus minus late explanato-marginatus, parum rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, niger, confertissime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ elongatæ, sub-arcuatæ, postice latiores, & ante apicem tertia intermedia parva obsoletior, ut in O. rivulari. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis basi multo latiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; su-

pra ſub-depreſſa, nigro-fuſca obſcura, confertiſſime & profundius rugoſo-punctata, juxta ſuturam vix vel parum impreſſa. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedentibus.

17. O. exiguum: nigrum obſcurum, confertiſſime punctulatum, antennis concoloribus, pedibus teſtaceis, thorace poſtice anguſtiore-foveolato.

Habitat in floribus rarius.

Deſcr. Statura omnino, & ſumma affinitas præcedentium, ſed minutum, O. puſillo Grav. vix majus, colore, punctura, & foveis thoracis præterea diſtinctum. Caput thorace paullo minus, ſub-triangulare, antice obtuſum, nigrum, confertiſſime punctulatum; inter oculos foveolæ duæ profundiores, & inter antennas duæ aliæ oblongæ obſoletiores, fronte media longitudinaliter convexiori; os & palpi nigro-picei; oculi magni globoſi nigri. Antennæ vix thorace longiores, ſtructura ut in præcedentibus, nigro-fuſcæ, pubeſcentes. Thorax ſubquadratus, longitudine vix dimidio latior, antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus minus late explanato-marginatus, poſterius paullo anguſtior, baſi truncatus, angulis ſub-rectis; ſupra parum convexus, confertiſſime ſubtiliter punctulatus, nigro-piceus obſcurus; in diſco poſterioei ante ſcutellum foveæ duæ oblongæ, ſat profundæ, anterius magis diſtantes. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum læve. Elytra vix thorace duplo longiora, antice thoracis baſi multo latiora, apicem verſus parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali recto; ſupra ſub-depreſſa, nigro-picea, confertiſſime & profundius rugoſo-punctata. Abdomen elytris duplo longius, nigrum ſub-nitidum læve, marginibus valde elevatis. Corpus ſub-

tus

tus nigro-piceum punctulatum. Pedes pallidius testacei, femoribus interdum basi obscurioribus.

18. O. monilicorne: nigrum depressum, antennis extrorsum moniliformibus basi, ore, pedibusque rufis, thorace bi-foveolato, elytris longioribus fuscis, confertissime punctulatis.

Var. *b.* pallide testaceum, capite abdomine antennarumque apice nigris.

Habitat in floribus, fungis, minus frequens.

Descr. Statura O. rivularis, sed dimidio minus, magis depressum, subtilius punctulatum. Caput porrectum triangulare nigrum sub-nitidum, parce & subtiliter punctulatum, pone oculos coarctatum, foveolis quatuor ut in prioribus impressum; os & palpi rufo-testacei; oculi globosi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno, secundo brevi crassiusculo, 3, 4, 5, parvis, tenuibus, omnibus rufo-testaceis; 6-10 determinate majoribus, fere æqualibus, moniliformibus, apice tamen truncatis, nigris, pilosis & pubescentibus, ultimo adhuc majori ovato nigro. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, margineque ibi latius explanato, angulis posticis rectis; supra disco depressus, fere planus, nigro-piceus nitidus, subtilissime, at minus crebre punctulatus; in medio dorsi versus posteriora, foveæ duæ oblongæ, paralellæ, valde obsoletæ. Scutellum sub-triangulare, apice rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra depressa, fusco-brunnea nitida, confertissime subtiliter

pun-

punctulata, juxta futuram impressa. Abdomen vix elytris duplo longius, nigrum nitidum læve, marginibus elevatis, ano rufo-piceo. Corpus subtus nigrum nitidum sub punctatum. Pedes rufo-testacei.

Var. b, tantum colore differt: Caput & antennæ ut in a; thorax & elytra testacea; abdomen supra nigro-piceum, subtus, uti totum corpus, rufo-piceum; Pedes pallidi.

19. O. pusillum: nigrum sub-nitidum depressum, vix punctulatum, thorace bi-foveolato elytrisque fusco-brunneis, ore antennis, pedibusque testaceis.

Grav. Monogr. 205. 3.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutum, O. exiguo fere minus, angustius, statura proxime præcedentis. Caput porrectum sub-triangulare nigrum opacum, vix visibiliter punctulatum, supra magis convexum quam in præcedentibus; inter oculos foveolæ duæ minutissimæ, punctiformes, & inter antennas duæ oblongæ, parum profundæ; os & palpi pallide testacei; oculi globosi nigri. Antennæ vix thoracis longitudinem attingunt, crassiusculæ, structura alias ut in O. rivulari & affinibus, pallide testaceæ, extrorsum paullo obscuriores. Thorax brevis transversus, antice posticeque truncatus, lateribus explanato-marginatus, rotundatus, in medio nonnihil dilatatus, angulis posticis sub-rectis; supra depressus, disco fere deplanatus, fusco-brunneus opacus, impunctatus; in disco posteriori foveæ duæ oblongæ, paralellæ, sat profundæ. Scutellum triangulare piceum nitidum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice vix thoracis medio latiora, versus apicem parum dilatata,

latata, angulis apicis ut in prioribus; fupra depreffa, fere plana, fufco-brunnea opaca, fub oculo acute armato fubtiliffime punctulata. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum læve, marginibus valde elevatis. Corpus fubtus nigrum nitidum, vix punctulatum, ano piceo vel teftaceo. Pedes toti pallide teftacei.

20. O. planum: nigrum nitidum deplanatum, fubtiliffime punctulatum, antennarum bafi, elytris pedibusque teftaceis, thorace poftice anguftiore obfolete canaliculato, fub-foveolato.

Grav. Micr. 112. 1. *Monogr.* 204. 1. *var.* 1.

Staphylinus planus. Payk. fn. 3. 405. 48.

Var. *b.* Elytris fufco-piceis. *Grav. Monogr. loc. cit. var.* 2.

Habitat fub cortice arborum emortuarum, & ad domos, parietes, paffim.

Defcr. Præcedenti fimilis, paullo longior, fed non latior, linearis. Caput thorace paullo minus, triangulare, nigrum nitidum depreffum, fubtiliter & fat crebre punctulatum, foveolis duabus minutis inter oculos, aliisque duabus majoribus oblongis inter antennas; os & palpi rufo-teftacei; oculi magni globofi nigri. Antennæ vix thorace longiores, craffiufculæ, ftructura ut in prioribus, bafi rufo-teftaceæ, extrorfum nigro-fufcæ pubefcentes. Thorax breviffimus transverfus, longitudine fere duplo latior, antice pofticeque truncatus, lateribus minus late marginatus, præfertim anterius, ante medium dilatato-rotundatus, pofterius anguftior, angulis prominulis acutis; fupra deplanatus, nigro-piceus nitidus, fubtiliter & fat crebre punctulatus; in medio

dio dorsi linea longitudinalis integra, & versus posteriora foveola oblonga utrinque, antrorsum angustior, abbreviata, at impressiones istæ plerumque valde obsoletæ. Scutellum piceum læve, apice rotundatum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, subtiliter & crebre vage punctulata. Abdomen elytris duplo longius, nigrum nitidum sub-læve, marginibus elevatis, ano acuminato rufo-piceo. Corpus subtus piceum nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, colore obscuriori tantum differt: Elytra & femora fusco-picea, antennarum basis, tibiæ & tarsi ferruginei.

21. O. deplanatum: rufo-testaceum nitidum, subpubescens, creberrime vage punctulatum, capite, thoracis disco, abdominisque dorso nigropiceis, thorace convexiore non foveolato.

Omalium depressum. Grav. Micr. 113. 2. Monogr. 205. 2.

Var. *b.* Sutura elytrorum basi infuscata.

Var. *c.* Rufo-testaceum totum, vertice, oculis anoque tantum nigro-piceis.

Habitat ad domos, in fenestris sæpe volitans, ad parietes horreorum etjam sæpius legi.

Descr. Præcedenti dimidio majus, & magis convexum, præsertim thorax. Caput porrectum, depressum, thorace paullo minus, nigro-piceum nitidum, tenue pubescens, creberrime punctulatum, ore late, palpisque totis rufo-testaceis; inter antennas ruga trans-

transversa elevata, & pone illam foveolæ duæ parvæ obsoletæ; oculi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura fere ut in prioribus, totæ rufo-testaceæ. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice posticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, posterius nonnihil angustior, angulis sub-rectis, non prominulis; supra modice convexus, æqualis, absque foveolis impressis, creberrime subtiliter punctulatus, tenue, pubescens, disco, præsertim antico, nigro-piceus marginibus & postice rufo-testaceus. Scutellum sub-triangulare rufo-piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem vix dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, tenue pubescentia, confertissime subtiliter punctulata. Abdomen elytris duplo longius, & ultra, nigro-piceum nitidum, densius pubescens, marginibus elevatis, segmento penultimo plerumque saturatius nigro, ultimo parvo acuminato. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus nigro-piceum nitidum punctulatum; venter rufo-testaceus, segmento penultimo infuscato. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura antice circum scutellum plus minusve infuscata.

Var. c, corpore toto pallidius testaceo diversa; modo vertex capitis, abdominis segmentum penultimum, & pectus fusco-picea.

22. O. pygmæum: oblongo-ovatum convexum rufo-testaceum, pubescens, confertissime subtiliter punctulatum, capite plerumque rufo-piceo, elytris vage punctulatis.

Grav. Monogr. 206. 4.

Naphylinus pygmæus. Payk. Fn. 3. 410. 55.

Omalium brunneum var. Grav. Micr. 113. 3. var. 3.

Habitat ad horreorum parietes, verſus finem æſtatis, in Weſtrogothia paſſim, forte cum ſegete allatum.

Deſcr. Præcedenti fere brevius, ſed latius, magis ovatum, ut fere aptius in ſectione priori locandum, ſed in ceteris magis hujus ſectionis ſpeciebus affine. Caput porrectum ſub-triangulare, jam dilutius, jam ſaturatius piceo-rufum nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum; inter antennas foveolæ duæ oblongæ, ſat profundæ, inter oculos vero vix ullæ; os & palpi pallidius teſtacei; oculi globoſi nigri. Antennæ vix thorace longiores, totæ rufo-teſtaceæ, ſtructuta ut in O. rivulari, articulis 3-5 tenuioribus. Thorax brevis transverſus, baſi apiceque truncatus, anterius fere anguſtior, angulis deflexis rotundatis, lateribus marginatus, in medio dilatato-rotundatus, angulis poſticis ſub-rectis; ſupra modice convexus, æqualis, confertiſſime ſubtiliter punctulatus, tenue pubeſcens, totus rufo-teſtaceus nitidus. Scutellum triangulare rufo-teſtaceum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis medio vix latiora, verſus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra modice convexa, confertiſſime vage punctulata, pubeſcentia, rufo-teſtacea nitida. Abdomen pone elytra vix illarum longitudinem attingit, rufo-teſtaceum nitidum læve, tenue pubeſcens, marginibus elevatis; ſegmentum penultimum plerumque rufo-piceum, ultimum parvum triangulare teſtaceum. Corpus ſubtus ſaturatius rufo-ferrugineum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes toti pallidius rufo-teſtacei.

23. O. Viburni: nitidum nigrum ſub-depreſſum, ore pedibusque rufo-piceis, thorace obſolete foveolato, elytris ſub-ſtriatis. Var.

Var. *b.* Elytris brunneis vel fuſco-piceis.

Grav. Micr. 117. *Monogr.* 210. 13.

Staphylinus floralis. Payk. fn. 3. 406. 49.

Var. *c.* Antennis extrorſum ferrugineo teſtaceis.

Habitat in floribus Padi, Cratægi, Sorbi, aliisque ſat frequens.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura O. rivularis. Caput porrectum ſub-triangulare depreſſum nigrum nitidum, parcius punctulatum, pone oculos in collum coarctatum; inter antennas foveolæ duæ majores oblongæ, & in vertice duæ aliæ minutæ; os & palpi fuſco-picei; oculi globoſi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, craſſiuſculæ nigræ, ſtructura ut in prioribus, articulo ultimo majori ovato acuminato fuſco-teſtaceo. Thorax transverſus, baſi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, in medio dilatatus, poſterius paullo anguſtior, angulis ſub-rectis; ſupra modice convexus, niger nitidus, crebre punctatus; ante ſcutellum foveæ duæ oblongæ, anterius divergentes, at obſoletiſſimæ, parum impreſſæ. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus baſi paullo latiora, verſus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra depreſſa, nigra nitida, crebre rugoſo-punctata, punctis in ſtrias minus regulares digeſtis. Alæ amplæ hyalinæ, coſta antice fuſceſcente. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ſtylis ani pallidis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, crebre punctulatum, ſub pubeſcens. Pedes rufo-teſtacei, femoribus obſcurius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore dilutiori, fuſco-brunneo aut piceo.

In var. c, antennæ extrorſum dilutiores, ferrugineo-teſtaceæ, baſi vero ſemper nigræ.

Obſ. Omalium florale, Grav. Micr. 118. 10, quod Staphylinius floralis Panz. Fn. 11. f. 20. & Stenus floralis Fabr. Eleut. 2. 604. 6. erit, ab Omalio viburni Elytris longioribus, thorace omnino æquali absque foveis impreſſis, antennisque totis rufis, diſtinctum videtur, at mihi ignotum; Staphylinus vero floralis Payk. loc. cit. certe huc pertinet.

24. O. Salicis: nigrum nitidum ſub-depreſſum, profunde punctatum, antennis pedibusque ruſo-teſtaceis, thorace bi-foveolato, elytris punctato-ſtriatis.

Var. *b* Thoracis limbo abdomineque rufo-teſtaceis, elytris anoque ſupra piceis.

Habitat in floribus, præſertim Salicis cinereæ, ad Kinnakulle Weſtrogothiæ, rarius.

Deſcr. Statura proxime præcedentis, ſed paullo majus, profundius punctatum, & elytra magis regulariter punctato ſtriata. Caput porrectum ſub triangulare nigrum nitidum, ſat profunde, ſed minus crebre punctatum; in vertice foveæ duæ obliquæ, & inter antennas duæ aliæ oblongæ, arcuatæ, cum prioribus fere coeuntes; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, ſtructura ut in O. rivulari, ruſo-ferrugineæ, pubeſcentes & piloſæ, extrorſum ſæpe magis infuſcatæ. Thorax transverſus, baſi apiceque truncatus, anterius paullo latior, lateribus late marginatus, ſub-rotundatus, ante medium dilatatus, poſterius anguſtior, angulis ſub-rectis; ſupra modice convexus, crebre & ſat profunde punctatus, niger nitidus, margine laterali plerumque rufo-piceo; ante ſcutellum foveæ duæ oblongæ ſub-arcuatæ, ſatis profundæ, anterius abbreviatæ. Scutellum triangulare nigrum nitidum,

parce

parce punctatum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, nigra nitida, crebre & sat profunde regulariter punctato-striata, præsertim interius. Alæ amplæ hyalinæ, abdomine longiores. Abdomen pone elytra illarum longitudine nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, marginibus latis elevatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei.

Var. b, colore tantum differt: Thoracis limbus totus rufo-testaceus; elytra rufo-picea; abdomen rufo testaceum, segmentis penultimis supra fusco-piceis; pedes dilutius testacei.

Obs. Om. nigrum, Grav. Monogr. 212. 17. Om. Salicis affine videtur, sed thorax in nostro evidenter fovea, latus.

25. O. brunneum: rufo-ferrugineum nitidum, punctatum, capite anoque nigricantibus, elytris punctato-striatis apice nigris, thorace transverso, obsolete foveolato.

Grav. Micr. 113. 3. Monogr. 206. 5.

Staphylinus brunneus. Payk. fn. 3. 404. 47. an & Fabr. eleut. 2. 600. 55.?

Var. *b.* duplo minus, sutura elytrorum late infuscata. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in floribus Cratægi, Oxyacanthæ, Pyri mali, Salicum, aliisque, minus frequens.

Descr. Statura fere, & magnitudo O. rivularis. Caput porrectum sub-triangulare, jam dilutius, jam saturatius rufo-piceum nitidum, crebre & sat pro-

funde punctatum, pone oculos in collum coarctatum; foveæ verticis & frontis fere coeuntes ut in priori; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, rufo-ferrugineus nitidus, crebre & sat profunde punctatus; ante scutellum foveæ duæ oblongæ, at valde obsoletæ, parum impressæ. Scutellum triangulare punctatum, rufo-ferrugineum, interdum fusco-piceum. Elytra vix thorace duplo longiora, antice ejus basi latiora, posterius parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, rufo-ferruginea nitida, crebre profunde & sat regulariter punctato-striata, præsertim in disco interiori; versus apicem plaga nigro-picea, margines vix attingens, jam major & saturatior, jam minor, fere evanescens. Abdomen pone elytra illarum longitudine, crebre punctulatum, marginibus valde elevatis, rufo-ferrugineum nitidum, segmento penultimo nigro-piceo. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre punctulatum, pectore plerumque nigro-piceo. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b, duplo minor & ultra, multoque angustior, crebrius punctulata; sutura elytrorum late nigro-fusca, præsertim ante circa scutellum; cetera ut in a, cujus forte mas.

Obs. Staphylinus brunneus Fabr. loc. cit. in ejus Supplemento Ent. Syst. describitur: „Thorace elytrisque lævibus, abdomine medio nigro," ideoque vix huc pertinere videtur.

26. O. rufum: rufo-testaceum nitidum depressum, profunde punctulatum, pedibus pal-

pallidioribus, thorace quadrangulo obsolete foveolato, utrinque impresso, elytris punctato-striatis.

Grav. Micr. 115. 6. *Monogr.* 207. 7.

Habitat sub lapidibus, tempore vernali in Westrogothia rarius lectum.

Descr. Statura fere præcedentis, sed maximis ejus individuis adhuc duplo majus; jam dilutius, jam saturatius rufo-testaceum unicolor; fovea sat profunda intra marginem thoracis utrinque, a reliquis affinibus distinctum. Caput porrectum triangulare rufo-testaceum nitidum, sat crebre & profunde punctatum, pone oculos in collum coarctatum, vertice sæpius magis fusco; inter antennas fovea oblonga arcuata utrinque, fronte media magis elevata; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ, pilosæ & pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine vix dimidio latior, basi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, parum rotundatus, angulis posticis obtusis; supra disco deplanatus, crebre & sat profunde punctatus, totus rufo-testaceus nitidus; in disco deplanato ante scutellum foveæ duæ oblongæ, valde obsoletæ, ut in priori; intra marginis medium utrinque fovea rotunda, profunde impressa. Scutellum triangulare punctatum, obscura ferrugineum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi paullo latiora, versus apicem vix dilatata, lateribus late marginata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, crebre & profunde punctata, punctis, præsertim in disco interiori, in strias minus regulares digestis. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, late marginatum, rufo-testaceum nitidum, crebre punctulatum, segmento anali parvo pi-

 loso.

loso. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum punctulatum, pectore rufo-piceo. Pedes pallide testacei.

Variat corpore toto pallidius testaceo.

27. O. crenatum: ferrugineo-brunneum nitidum, profunde punctatum, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace longiore æquali rotundato, elytris punctato-striatis.

Grav. Micr. 114. 4. *Monogr.* 207. 6.

Staphylinus crenatus. Fabr. eleut. 2. 596. 34. *Payk. fn.* 3. 403. 46.

Var. *b.* pallidius rufo-testaceum totum.

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, non infrequens; alibi rarius.

Descr. O. brunneo fere triplo majus, latius. Caput parvum sub triangulare depressum rufo-brunneum nitidum, crebre & profunde punctatum, pone oculos coarctatum, margine antico inter antennas reflexo rotundato; os & palpi pallide testacei; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores tenues, structura ut in prioribus, totæ rufo-testaceæ, pubescentes & pilosæ. Thorax latitudine fere longior, anterius nonnihil angustatus, basi apiceque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, margine elevato reflexo, æqualiter rotundato, angulis anticis omnino rotundatis, posticis obtusis; supra disco modice convexus, æqualis, foveis nullis impressis, unica obsoleta ante scutellum excepta; rufo-brunneus nitidus, crebre & profunde punctatus, limbo præsertim laterali, dilutius rufo-ferrugineo. Scutellum triangulare depressum brunneum sublæve. Elytra thorace dimidio tantum longiora, & an-

antice ejus medio non latiora, versus apicem vix dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, ferrugineo-brunnea nitida, apicem versus plerumque dilutiora, profunde & sat regulariter punctato-striata, praesertim in disco interiori. Alae vitreae nitentes, corpore multo longiores, margine crassiori ultra medium infuscato. Abdomen pone elytra illis fere longius, marginibus valde elevatum, totum ferrugineo-brunneum nitidum punctulatum, versus anum dilutius testaceum. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b. differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut testaceo, aut rufo-ferrugineo.

28. O. striatum: nigrum nitidum depressum, crebre punctulatum, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace transverso obsolete canaliculato, elytris punctato-striatis.

Grav. Micr. 119. 12. Monogr. 216. 23.

Staphylinus minutus. Oliv. ent. 3. 42. 38. 56. Tab. 6. f. 53. a. b.?

Habitat in floribus, raro in Westrogothia lectum.

Descr. Minutum, Om. depresso non latius, sed paullo longius, praesertim abdomen. Caput porrectum depressum, thorace paullo minus, nigrum subnitidum, creberrime subtiliter punctulatum, pone oculos coarctatum, foveis frontis vix ullis; os & palpi fusco-testacei; oculi prominuli nigri. Antennae vix thorace longiores, crassiusculae, structura fere ut in prioribus, basi testaceae, extrorsum nigro-fuscae, pubescentes & pilosae. Thorax brevis transversus, antice posticeque truncatus, lateribus acute margi-

natus, æqualiter rotundatus, angulis posticis obtusis; supra sub-depressus niger nitidus, creberrime subtilissime punctulatus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace duplo longiora, antice ejus basi vix latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa nigra nitida, subtiliter crenato-striata, striis sat regularibus. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, marginibus elevatis, ano rufo-piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-læve, ano testaceo. Pedes pallide testacei.

29. O. sub-striatum: elongatum depressum rufo-ferrugineum, capite elytrisque nigris, thorace lævi, elytris striis abbreviatis simplicibus.

Staphylinus sub-striatus. Payk. fn. 3. 396. 37.

Habitat sub cortice truncorum Abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius.

Descr. O. crenato vix brevius, sed angustius, lineare. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum sub-læve, vertice tantum subtilissime punctulato; frons antice inter antennas depressa, vix foveolata; os labrum & palpi rufo-ferruginei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax in medio longitudine paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus tenue marginatus, in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, angulis sub-rectis; supra depressus, disco medio deplanatus, totus rufo-ferrugineus nitidissimus lævis; intra angulum posticum utrinque foveola rotunda, parum impressa. Scutellum

lum oblongo-triangulare acutum rufo-piceum læve. Elytra thorace dimidio longiora, antice ejus basi parum latiora, humeris sub-acuminatis, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra depressa, nigra vel nigro-picea nitida, impunctata, margine apicis plerumque rufescente; versus apicem striæ plures, 7 vel 8, simplices, abbreviatæ, parum profundæ, obsoletiusculæ; basin non attingentes. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, lineare, rufo-ferrugineum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, pubescens & pilosum, marginibus elevatis angustis. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre & profunde punctatum, pilosum. Pedes toti rufo-ferruginei ciliati, femoribus punctatis.

30. O. rugosum: lineari-elongatum nigrum nitidum ore pedibusque fusco-ferrugineis, thorace punctato tri-foveolato, elytris rude crenato-striatis.

Grav. Micr. 115. 7. Monogr. 208. 11.

Staphylinus rugosus. Oliv. ent. 3. 42. 30. 42. Tab. 5. f. 43. a, b. Fabr. eleut. 2. 601. 66.

Var. *b.* Elytris rufo-piceis. *Fabr. loc. cit. var.*

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, in quisquiliis e mari rejectis, rarius.

Descr. O. crenato fere majus, longius, sed non latius; oxytelo carinato Grav. fere triplo majus, & abunde distinctum. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidum, sat crebre punctulatum; pone oculos striga transversa, & inter antennas utrinque fovea ovata, sat profunda; os & palpi fusco-ferruginei; oculi nigri parum prominuli. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, præsertim exterius, totæ fusco-piceæ, pubescentes. Thorax

antice longitudine paullo latior, apice fub-emarginatus, angulis prominulis acuminatis, lateribus late marginatus, margine fub-repando vel obfolete crenato, vix rotundato, pofterius multo anguftior, bafi truncatus, angulis prominulis; fupra depreffus, inæqualis, totus niger nitidus, crebre & fat profunde punctatus; in medio dorfi fulcus five fovea oblonga lanceolata, fat profunda, apice ultra medium extenfa, & intra bafin duæ aliæ obliquæ, antrorfum attenuatæ, vix medium difci attingentes, cum priori formam ancoræ fere exhibentes. Scutellum magnum triangulare nigrum, crebre & profunde punctatum. Elytra vix thorace dimidio longiora, antice ejus bafi multo latiora, humeris rotundatis, verfus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtufo, futurali recto; fupra depreffa, nigra vel nigro-picea nitida, ftriis in fingulo 7 vel 8 latis & fat profundis, inordinate crenato-punctatis, apicem non attingentibus, apice ipfo crebrius vage punctato. Abdomen pone elytra illis dimidio longius, nigrum nitidum, obfolete punctatum, fegmentorum marginibus elevatis piceis; latera abdominis etjam elevata, punctata. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, crebre & profundius punctatum, ano teftaceo. Pedes fufco-ferruginei.

Var. b, differt tantum colore elytrorum, rufo-teftaceo vel rufo-piceo, præfertim pofterius.

31. O. brevipenne: elongatum depreffum nigrum fub-nitidum, fubtiliter punctulatum, antennarum bafi pedibusque rufo-piceis, thorace fubcordato, elytris breviffimis vage punctatis.

Habitat inter quisquilias ad littora maris, in Bahufia ad Lyfkil, rariffime.

Defcr.

Descr. Oxytelo piceo non brevius, sed angustius, præsertim quoad thoracem. Caput porrectum, oblongo-triangulare, thorace parum minus, nigrum nitidum, valde depressum, subtilissime punctulatum; foveolæ frontis valde obsoletæ; os & palpi rufo-picei; oculi nigri, parum prominuli. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo crasso nigro-piceo, 2, 3, 4. angustis ferrugineis, reliquis sensim crassioribus nodosis nigro-fuscis pubescentibus. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, basi apiceque truncatus, angulis anticis rotundatis, lateribus acute sed anguste marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, angulis sub-rectis; supra depressus niger sub-nitidus, subtiliter punctulatus, æqualis, absque foveis impressis. Scutellum triangulare nigrum nitidum, sub-punctatum. Elytra thorace fere breviora, antice ejus basi latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra depressa, fere plana, nigra sub-nitida, sat crebre subtiliter vage punctulata. Abdomen elytris plus duplo longius, latum, depressum, nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, marginibus elevatis acutis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, tenue pubescens. Pedes obscure rufo-picei, femoribus basi dilutioribus.

TACHYPORUS.

Palpi antici 4-articulati, articulo tertio crassiori tumido, ultimo parvo subulato. *) *Caput parvum*

*) Obs. Dom. Gravenhorst, in recentiori opere: Monographia Micropterorum: familiam secundam hujus generis ad Tachinos refert, et e contra familiam primam Tachinorum, Tachyporis adsociat; fateor etjam illos quoad structuram et habitum simillimos et valde affines esse; sed ob Palporum structuram diversam, contra regulas Systematis Fabriciani, ordinationes istas adoptare nequeo.

vum retractum. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax postice truncatus, elytrorum latitudine, & illis abdomen conicum, postice setosum.

Sect. 1. Corpore breviori, antice obtuso.

1. T. Chrysomelius: convexus niger nitidus, lævissimus, glaber, thorace, pedibus, antennarumque basi flavo-rufis, elytris rufo-testaceis, basi margineque humerali nigris.

Grav. Micr. 128. 7. Monogr. 7. 12.

Staphylinus Chrysomelius. Linn. syst. 2. 685. 21. Fn. Sv. 855. Marsh. ent. br. 1. 519. 63.

Oxyporus chrysomelinus. Fabr. eleut. 2. 606. 14. Panz. fn. 9. f. 14. Staphylinus dispar. Payk. fn. 3. 423. 69. a.

Var. *b.* Margine humerali elytrorum disco concolore.

Staphylinus chrysomelinus. Oliv. ent. 3. 42. 33. 47. Tab. 3. f. 22. a, b.

Oxyporus merdarius. Panz. fn. 27. f. 18.

Staphylinus merdarius. Marsh. ent. br. 1. 521. 68.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis diciduis, ut & in gramine, foliis fruticum, floribus, frequens.

Descr. Parvus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Caput thorace triplo minus, breve, latum, versus os acuminatum, totum nigrum nitidissimum convexum lævissimum; in ipso vertice linea transversa impressa; os & palpi

pi rufo-testacei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace longiores, articulo primo majori ob-conico; 2, 3, 4, oblongis tenuibus; sequentibus ob-conicis, sensim brevioribus & crassioribus; ultimo majori ovato acuminato; basi pallidæ, extrorsum fuscescentes, pilosæ & pubescentes. Thorax magnus transversus, antice paullo angustior, late, sed non profunde emarginatus, angulis sub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, postice truncatus, angulis retrorsum productis, obtusis; supra convexus, lævissimus, glaberrimus, totus pallide testaceus nitidus. Scutellum breve triangulare nigro-piceum læve. Elytra thorace longiora, sed ejus postico non latiora, nec apicem versus dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra modice convexa, subtilissime rugoso-punctulata, saturatius niger; margo thoracis & elytrorum pilis erectis validis nigris remotis ciliatus. Abdomen conicum, in mortuo contractum, elytris multo brevius, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ad lucem æneo-resplendens, segmentorum marginibus plerumque fusco-testaceis; segmentum penultimum reliquis dimidio longius; apex & latera abdominis pilis longis nigris validis ciliata. Alæ longæ hyalinæ, costa antice flavescente. Thorax subtus pallide testaceus; reliquum corpus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, pilosum. Pedes pallide flavescentes, tibiis spinoso-ciliatis.

Var. b, differt tantum elytrorum regione scutellari parum infuscata, basi reliqua, ut & margine humerali immaculatis, disco concoloribus.

Obs. Tachyporus lateralis, Grav. Micr. 127. 4. Monogr. 7. 14. secundum characterem adhibitum, Tachyporo chrysomelino simillimus, nec differentia ulterius indicata exstat.

2. T. marginatus: convexus niger nitidus lævissimus glaber, antennis, pedibus, tho-

thoracisque lateribus teſtaceis, elytris rufo-teſtaceis, baſi, margineque humerali nigris.

Grav. Micr. 127. 5. Monogr. 7. 13.

Staphylinus dispar. Payk. fn. 3. 424. 69. var. b.

Staphylinus nitidulus. Marſh. ent. br. 1. 520. 64.

Var. *b.* Elytris pallide teſtaceis immaculatis.

Oxyporus Hypnorum. Fabr. eleut. 2. 607. 22. an etjam Oxyp. dimidiatus. ibid. n:o 15.?

Staphylinus Hypnorum. Marſh. ent. br. 1. 525. 79.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura, formatio partium, & omnia ut in T. chryſomelino, colore tantum excepto. Caput & antennæ ut in priori omnino. Thoracis ſtructura eadem, ſed color niger nitidiſſimus, marginibus lateralibus, poſterius multo latius, rufo-teſtaceis pellucidis. Scutellum ut in præcedenti, ſæpius ſub thorace occultatum. Elytra ut in priori omnino, etjam quoad colorem & ejus variationes. Abdomen plerumque longius, magis conicum, apicem verſus acuminatum, ſegmento penultimo reliquis duplo longiori; nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ſegmentorum marginibus diaphano-teſtaceis. Corpus & pedes ut in præcedenti.

Var. b, colore pallidiori differt: Thorax nigro-brunneus, marginibus flavo-teſtaceis. Scutellum nigro-piceum. Elytra aut tota teſtacea, immaculata, aut umbra obſcuriori circum ſcutellum infuſcata. Corpus rufo-piceum, ſegmentorum abdominalium marginibus pallidioribus.

8. T. abdominalis: convexus rufo-teſtaceus nitidus læviſſimus glaber, oculis nigris

gris, antennis extrorſum, abdomineque ſupra nigro-fuſcis.

Grav. Micr. 127. 3. Monogr. 7. 15.

Oxyporus abdominalis. Fabr. eleut. 2. 607. 17.?

Var. *b*. Flavo-teſtaceus, oculis nigris, antennis extrorſum, abdomineque ſupra fuſceſcentibus.

Oxyporus teſtaceus. Fabr. eleut. 2. 607. 18.

Staphylinus caraboides. Marſh. ent. br. 1. 521. 67.

Habitat cum præcedentibus paſſim.

Deſcr. Præcedentibus duobus nimis affinis, præſertim var. b, T. marginati ſimillimus; magnitudo, ſtatura & partium formatio omnino eadem, modo color alius, in a, rufo-teſtaceus, oculis nigris; antennæ nigro-fuſcæ, articulis 3 ſ. 4 baſeos pallidis; abdominis dorſum, pone elytra nigricans; pedes pallidi.

In var. b, color totius corporis pallidior, flavoteſtaceus, & abdominis dorſum dilutius fuſcum; cetera ut in priori.

4. T. analis: convexus flavo-teſtaceus nitidus læviſſimus glaber, oculis, antennarum apice, elytrorum medietate antica, pectore anoque nigris.

Grav. Micr. 129. 8. Monogr. 6. 10.

Oxyporus analis. Fabr. eleut. 2. 606. 10. Panz. fn. 22. f. 16.

Staphylinus obtuſus. Linn. ſyſt. 2. 684. 9. Marſh. ent. br. 1. 520. 65.

Staphylinus diſpar. Payk. fn. 3. 424. 69. var. c.

Sta-

Staphylinus melanurus. Marsh. ent. br. 1. 525. 80. var. pallidior, forte.

Habitat cum præcedentibus non infrequens.

Descr. Prioribus iterum simillimus & valde affinis; magnitudo, statura & partium formatio eadem. Caput jam rufo, jam flavo-testaceum nitidissimum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, articulis 3 seu 4 baseos testaceis. Thorax totus supra & infra flavo-testaceus lævissimus. Elytrorum medietas antica nigra nitida, nigredine juxta marginem lateralem magis producta. Abdomen conicum, supra & infra saturatius rufo-testaceum, nitidum, punctulatum, segmentis duobus ultimis nigris nitidis pilosis. Pectus nigrum vel nigro-piceum, punctulatum. Pedes pallide testacei.

Obs. Cl. a Linné loc. cit. anum nigrum non memorat, unde Synonymon ejus non omnino indubium videtur, quare denominationem recentiorum adoptavi.

5. T. ruficollis: convexus niger nitidus levissimus glaber, thorace, antennarum basi, pedibus, elytrorumque apice rufo-testaceis.

Grav. Micr. 128. 6. Monogr. 7. 16. var.

Staphylinus dispar. var. Payk. fn. 3. 424. d.

Var. *b.* Elytris testaceis, basi margineque nigro-fuscis.

Habitat sub lapidibus, muscis & quisquiliis sylvarum, passim.

Descr. Statura omnino & fabrica præcedentium, sed dimidio fere minor. Caput nigrum nitidissimum læve, ore testaceo, palpis anticis fuscis. Antennæ nigro-fuscæ, basi testaceæ. Thorax totus supra & infra

infra rufo-teſtaceus, rarius in diſco antico nonnihil infuſcatus. Scutellum nigrum. Elytra nigra, margine poſtico pallide teſtaceo diaphano, qui color plerumque intra marginem lateralem cuneatim altius aſſurgit. Abdomen ſupra & infra nigrum, ſegmentorum marginibus teſtaceis; pectus nigrum. Pedes rufo-teſtacei, femoribus, præſertim poſticis, ſæpe baſi nigro-fuſcis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum rufo teſtaceo vel caſtaneo; margo tamen exterior, baſis, regio ſcutelli, & ſæpe ſutura antice plus minusve nigro-fuſca; cetera ut in a.

6. T. puſillus: convexus niger nitidus læviſſimus glaber, thoracis lateribus pedibusque teſtaceis, elytris fuſco-teſtaceis margine nigricantibus.

Grav. Monogr. 9. 18.

Var. *b.* Elytris nigris, apice teſtaceo-diaphanis. *Grav. loc. cit. var.*

Habitat cum præcedentibus paſſim.

Deſcr. Statura omnino & fabrica præcedentium; magnitudo T. ruficollis, vel paullo minor, eique nimis affinis. Caput, os & palpi ut in T. ruficolli. Antennæ nigro-fuſcæ, articulo primo & ſecundo teſtaceis. Thorax niger nitidiſſimus, marginibus lateralibus, poſterius multo latius, interdum etjam margine baſeos, rufo-teſtaceis pellucidis. Scutellum nigrum. Elytra ſubtiliſſime punctulata, fuſco-teſtacea, interdum brunnea, margine laterali fere ad apicem nigricante; baſis & regio ſcutelli etjam ſæpe obſcuriora. Abdomen, corpus & pedes ut in T. ruficolli.

Var. b. differt tantum elytris nigris, apice plus minusve teſtaceo-diaphanis, ut in T. ruficolli, a.

Obf. Species omnes præcedentes, quoad ftructuram, partium formam & proportionem, capitis thoracisque glabritiem, fimillimi & nimis affines, colore fere unice diftinctæ, quare Dom. de Paykull loc. cit. illas ut varietates tantum unius fpeciei infpexit; ulterior experientia docebit, num fecundum fententiam Dom. Gravenhorft & aliorum auctorum, jnre diftingui debeant.

7. T. nitidulus: anguftior niger nitidiffimus glaber glaberrimus lævis, antennis, pedibus thoracisque lateribus teftaceis, elytris depreffis rufo-teftaceis, nigro-marginatis.

Grav. Micr. 126. 2. var. 3. Monogr. II. *20. var.*

Staphylinus nitidulus. Oliv. ent. 3. 42. 34. 48. Tab. 3. f. 28. a, b.

Var. *b.* rufo-teftaceus, oculis nigris, capite abdomineque fufco-piceis, elytris immaculatis.

Grav. Micr. 126. 2. var. I. *Monogr.* II. *20. a.*

Habitat fub lapidibus, mufcis, minus frequens.

Defcr. Præcedentibus fimilis & affinis, fed minor, anguftior, & elytra magis depreffa. Caput nigro-piceum nitidiffimum læve, ore palpisque pallide teftaceis, ftructura ceterum ut in prioribus; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace longiores, totæ pallide teftaceæ. Thoracis ftructura & color omnino ut in T. marginato & pufillo, niger nitidiffimus lævis, lateribus teftaceo-diaphanis. Scutellum triangulare piceum. Elytra thorace anguftiora, fed dimidio longiora, apice truncata, fupra depreffa, rufo-teftacea, interdum faturatius brunnea, margine laterali nigricante, crebre & fub-

ſubtiliſſime rugoſo-punctata. Abdomen undique nigrum nitidum punctulatum, ſegmentorum marginibus teſtaceis pellucidis. Corpus reliquum ſubtus nigrum punctulatum. Pedes pallide teſtacei.

Var. b, colore pallidiori differt: Caput aut rufo-piceum aut brunneum, oculis nigris; Thorax pallidius rufo-teſtaceus; elytra ſaturatius ruſeſcentia, margine concolore; abdomen brunneum aut fuſco-piceum; pedes pallide teſtacei.

8. T. pubeſcens: convexus fuſco-piceus, ſericeo-pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatus, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, elytris fuſco-caſtaneis.

Grav. Micr. 130. 9. Monogr. 5. 8.

Staphylinus cellaris. Payk. fn. 3. 421. 67. var. b.

Var. *b.* Pallide teſtaceus totus.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, in truncis putridis & quisquiliis ſylvarum; agilis valde.

Deſcr. T. chryſomelino plerumque duplo major, magis convexus, totus ſericeo-pubeſcens. Caput thorace triplo minus, transverſum, convexum, nigro-brunneum læve nitidum, labro, ore palpisque rufo-teſtaceis. Antennæ thorace paullo longiores, teſtaceæ, in medio plerumque obſcurius fuſco-piceæ. Thorax amplus, poſterius longitudine latior, antice multo anguſtior, ibique late, ſed non profunde emarginatus, angulis deflexis acuminatis, caput ambientibus; lateribus vix marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, baſi ſub-truncatus, angulis vero retrorſum productis ſub acuminatis, unde etjam baſi ſub-emarginatus dici queat, & elytris arcte applicatus; ſupra valde convexus, æqualis, nigro-piceus nitidus, angulis poſticis dilutius fuſco-

 teſta-

teſtaceis; undique pube tenuiſſima depreſſa ſericeo-nitida obductus, qua detrita, ſuperficies ipſa omnium ſubtiliſſime punctulata videtur. Scutellum triangulare fuſco-teſtaceum, punctulatum, pubeſcens. Elytra vix thorace dimidio longiora, & ejus baſi fere anguſtiora, nec apicem verſus dilatata, apice truncata, angulis, tam exteriori quam ſuturali rectis; ſupra convexa, fuſco-brunnea, ſæpe dilutius ferruginea vel rufo-teſtacea, ſericeo-pubeſcentia, crebre ſubtiliſſime punctulata. Abdomen in vivo elytris multo longius, ſubulato-attenuatum; poſt mortem vero contractum, breve, fuſco-teſtaceum, tenue pubeſcens & punctulatum, poſtice ſetoſum, ſegmentorum marginibus anoque dilutius teſtaceis. Corpus ſubtus dilutius rufo-piceum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes toti rufo-teſtacei.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallide teſtaceo, fere flaveſcente, oculis ſolis nigris.

9. T. cellaris: convexus nigro-piceus ſericeo-pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatus, ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, maculaque baſeos elytrorum ovata obliqua teſtaceis.

Grav. Micr. 131. 10. Monogr. 5. 7.

Oxyporus cellaris. Fabr. eleut. 2. 605. 5. & Oxyp. bimaculatus ibid. n:o 8. forte idem.

Staphylinus cellaris. Payk. fn. 3. 421. 67. a.

Habitat in truncis putridis, ſub cortice arborum emortuarum, & in ſuffocatis inter vegetabilia putreſcentia, minus frequens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, ſed dimidio major & ultra, nigrior, & ut videtur diſtinctus. Caput nigrum nitidum læve glabrum, ore

ore palpisque rufo-teſtaceis. Antennæ fuſceſcentes, baſi apiceque teſtaceæ. Thorax quoad ſtructuram omnino ut in priori, ſupra convexus niger vel nigro-piceus, lateribus pallide teſtaceis, qui color verſus poſteriora introrſum in angulum dilatatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma, punctura & pubeſcentia ut in præcedenti omnino, nigro-fuſca ſub-nitida; in baſi cujusvis elytri macula magna ovata pallide teſtacea, oblique ab humero verſus futuram locata. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti.

Obſ. Staph. cellaris Payk. loc. cit. certe hic noſter jam deſcriptus eſt, & ille a Dom. Fabr. ad Oxyporum cellarem loc. cit. allatus, ut a Dom. Paykull communicatus; deſcriptio vero Oxypori bimaculati in Fabr. Ent. Syſt. 1. 2. 533. 8. etjam exacte huic concordat, quare idem inſectum a Celeb. Fabricio bis deſcriptum eſſe autumo.

10. T. bipuſtulatus: convexus niger ſericeo-pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatus, antennis pedibusque fuſco-teſtaceis, elytris macula baſeos transverſa, anoque teſtaceis.

Grav. Micr. 132. 11.

Oxyporus bipuſtulatus. Fabr. eleut. 2. 606. 9. Panz. fn. 16. f. 21.

Tachyporus bimaculatus. Grav. Monogr. 5. 6.

Habitat in ligno putrido & fungis arboreis, præſertim Fagi, in Hallandia & Scania paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimilis & affinis, attamen vere diſtinctus, paullo major, craſſior, magis niger; antennæ breviores, thorax immaculatus. Caput

breve latum transversum nitidissimum nigrum læve, ore palpisque saturate rufo-testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, fusco-piceæ, basi apiceque pallide testaceæ. Thorax magnus, structura omnino ut in proxime præcedentibus, supra valde convexus niger nitidissimus, tenue sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, margine summo baseos, non vero laterali, sub-testaceo. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace angustiora, sed dimidio longiora, apice truncata, angulis rectis, supra convexa nigra nitida, subtilissime punctulata, pube tenui griseo-sericea depressa obducta; juxta basin macula magna transversa testacea, margines nullibi attingens, posterius subemarginata, angulo interiori paullo longius producto. Abdomen conicum retractum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, segmentorum marginibus tam supra quam infra, ultimisque duobus fere totis testaceis pellucidis, pilosis. Corpus reliquum subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei, femoribus, præsertim basi, piceis.

11. T. pedicularius: convexus niger nitidus, sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, antennis totis, pedibus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis.

Grav Micr. 133. 14 Monogr. 4. 2.

Var. *b.* Pallide testaceus totus, oculis nigris, abdomine fuscescente.

Tachyporus truncatellus. Grav. Monogr. 5. 3.

Habitat sub lapidibus, locis aridis graminosis, tempore vernali, minus frequens; var. b. rarius occurrit.

Descr

Defcr. Statura omnino T. pubefcentis, fed quadruplo minor & ultra, magis niger, antennis craffioribus, totis teftaceis diftinctus. Caput breve latum transverfum convexum nigrum nitidiffimum læve, ore palpisque pallide teftaceis. Antennæ vix thorace longiores, totæ rufo-teftaceæ, extrorfum craffiores, apice obtufæ. Thorax amplus, antice anguftior, fub-emarginatus, angulis productis acutis, lateribus vix marginatus, pofterius multo latior, bafi late emarginatus, angulis nempe retrorfum longe productis acutis; fupra valde convexus, niger nitidus, omnium fubtiliffime punctulatus, tenue pubefcens, margine fummo poftico, angulisque rufo-teftaceis pellucidis. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis poftico anguftiora, & thorace vix dimidio longiora, apice truncata, angulis rectis; fupra convexa, nigro-fufca, interdum fufco-brunnea vel obfcure teftacea, margine poftico pallidius teftaceo; creberrime fubtiliter punctulata, tenue pubefcentia. Abdomen conicum, in vivo elongatum, fubulatum, nigro-piceum nitidum, fubtiliter punctulatum, fegmentorum marginibus tam fupra quam infra rufo-teftaceis. Corpus reliquum fubtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes toti rufo-teftacei.

Var. b, tantum colore totius corporis pallide rufo-teftaceo differt; folum oculi nigri, & abdomen plus minusve infufcatum, præfertim apice; cetera omnia conveniunt, adeoque vix fpecie diftingui queat.

Sect. 2. Corpore elongato, etjam antice attenuato.

12. T. lepidus: elongatus niger nitidus glaber, ore, antennarum bafi, pedibusque

 rufo-

rufo-teſtaceis, capite rotundato, elytris ſtriis tribus punctatis.

Tachinus lepidus. Grav. Monogr. 26. 4.

Staphylinus punctato-ſtriatus. Payk. fn. 3. 417. 64. var. b.

Var. *b* Thorace elytrisque teſtaceis ſvel rufo-piceis. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Thorace nigro, elytris rufis vel ſanguineis. *Payk. loc. cit. a.*

Habitat in plantis & gramine, præſertim locis humentibus, ad ripas non infrequens.

Deſcr. T. pubeſcenti paullo longior, ſed multo anguſtior, linearis, utrinque attenuatus. Caput thorace triplo minus, rotundatum nigrum nitidiſſimum læve glabrum, ore rufeſcente; Palpi antici articulo tertio magno tumido fuſceſcente, ultimo minuto ſubulato pallido; oculi parvi nigri, non prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuſcæ, baſi rufo-teſtaceæ, articulo primo magno elongato ob-conico; 2 brevi nodoſo; 3 iterum longo ob-conico, baſi tenui; ſequentibus brevioribus ſenſim craſſioribus, apice truncatis, ultimo ovato obtuſo. Thorax magnus antice multo anguſtior, late emarginatus, angulis deflexis ſub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, baſi media truncatus, angulis obtuſe rotundatis; ſupra valde convexus, nigro-piceus nitidiſſimus lævis glaber, margine poſtico plerumque rufo-teſtaceo; intra marginem apicis, in medio, puncta duo, paria, majuſcula, & in diſco ſæpe duo alia, etjam paria, impreſſa; intra marginem utrinque etjam puncta 4 ſeu 5. ejusdem magnitudinis. Scutellum triangulare nigro-piceum nitidum læve. Elytra thorace dimidio longiora, & antice ejus medio anguſtiora;

ra, verſus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulis ſub. rectis; ſupra ſub-depreſſa, nigro-picea nitida glabra lævia, margine poſtico plus minusve rufeſcente; juxta ſuturam ſtria ſat profunda, punctis 6 vel 7 impreſſis remotis notata; in medio diſci ſtria altera e punctis totidem diſtantibus, & intra marginem tertia, magis obſoleta, e punctis pluribus minutis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra illis fere triplo longius, lineare, convexum, marginibus elevatis; undique nigrum ſub-nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, tenue pubeſcens & piloſum, ſegmentorum marginibus anoque late rufo-teſtaceis. Pectus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes rufo-teſtacei, tibiis ſpinoſo-ciliatis, femoribus poſticis ſæpe baſi nigro-piceis.

Var. b, differt tantum colore thoracis & elytrorum pallidiori, aut rufo-brunneo, aut dilutius teſtaceo; Palpi antici & pedes etjam dilutius rufo-teſtacei.

Var. c, ſimillima var. a, etjam thorace nigro, margine poſtico rufeſcente; elytra vero ſanguineo-rufa nitida, margine laterali nigricante.

13. T. ſplendidus: elongatus rufo-teſtaceus nitidus glaber, capite oblongo poſtice nigro, pectore abdomineque nigro-piceis, elytris ſtriis tribus punctatis.

Tachinus ſplendidus. Grav. Monogr. 24. 3.

Staphylinus punctato-ſtriatus. Payk. fn. 3. 417. 64. var. d.

Var. *b.* corpore toto pallidius teſtaceo, abdomine ſolum obſcuriore, ſubfuſco.

Habitat in pratis humidis, & ad ripas, in equiſeto, ſcirpo, aliisque plantis, paſſim.

Defcr. Præcedenti valde affinis, fed plerumque dimidio minor & ultra, aliter coloratus, & præcipue ftructura capitis diftinctus. Caput elongatum, verfus os attenuatum, rufo-teftaceum nitidum læve glabrum, vertice & regione oculorum nigro piceis; palpi toti pallide teftacei; oculi parvi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, ftructura ut in priori, rufo-teftaceæ, articulis 3-6 plerumque fufco-piceis, Thoracis ftructura omnino ut in præcedenti, totus rufo-teftaceus nitidus glaber lævis, punctis paucis, eodem ordine ac in priori impreffus. Scutellum fufco-piceum. Elytrorum forma eadem ac in præcedenti, rufo-teftacea nitida, regione fcutelli marginéque laterali interdum infufcatis; ftriæ tres punctatæ in fingulo elytro, ut in priori. Abdomen, pectus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore, etjam toti capitis, pallidius teftaceo, abdomine folum plus minusve infufcato.

14. T. punctus: oblongus rufo-teftaceus nitidus glaber, capite rotundato nigro, pectore, abdomine, elytrorumque triftriatarum margine fufco-piceis.

Tachinus punctus. Grav. Monogr. 27. 5.

Habitat in plantis & gramine rarius.

Defcr. T. lepido fimilis & affinis, ejusdemque longitudinis, fed dimidio latior, unde diverfus videtur. Caput rotundatum nigrum nitidum læve glabrum, verfus os nonnihil anguftatum, ore palpisque totis rufo-teftaceis; oculi parvi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, fufco-piceæ, bafi, & articulo ultimo ovato acuminato teftaceis. Thoracis ftructura fere ut in prioribus, modo latior refpectu longitudinis, totus rufus feu rufo-teftaceus nitidus glaber lævis, absque punctis impreffis, quantum mihi vi-

videre licuit. Scutellum triangulare fusco-piceum. Elytrorum forma ut in prioribus, modo latiora, rufo-testacea nitida, regione scutelli, margineque laterali infuscatis; striæ tres punctatæ in singulo, ut in prioribus. Abdomen, pectus & pedes ut in T. lepido.

TACHINUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo antecedenti longiore, sub-acuminato. Caput, parvum retractum. Antennæ filiformes, extrorsum parum crassiores. Thorax transversus, angulis posticis rotundatis. Abdomen conicum postice setosum.

Sect. 1. Corpore latiore, superficie tota subtiliter punctulata.

1. T. elongatus: nigro-piceus sub-nitidus elongatus, antennis, pedibus, thoracis elytrorumque margine postico, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis.

Habitat *in* terra pingvi sub lapidibus, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Magnus in hoc genere, T. subterraneo plerumque duplo major & ultra, ceterisque hujus sectionis speciebus longior. Caput thorace triplo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; mandibulæ nigræ; os reliquum & palpi rufo-ferruginei; oculi depressi glauci. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, articulo ultimo majori ovato acuminato. Thorax magnus

gnus transverſus, antice paullo anguſtior, late emarginatus, angulis deflexus ſub-acuminatis, undique tenue marginatus, lateribus dilatato-rotundatus, baſi media truncatus, angulis obtuſe rotundatis; ſupra modice convexus, nigro-piceus ſub-nitidus, ſat crebre ſubtiliſſime punctulatus, margine ſummo poſtico rufo-ferrugineo; in medio dorſi, verſus poſteriora, ſulculus abbreviatus obſoletus. Scutellum triangulare nigro-piceum, ſubtiliter punctulatum. Elytra thorace dimidio longiora, at ejus medio anguſtiora, apice truncata, angulo exteriori obtuſe rotundato, ſuturali recto; ſupra ſub-depreſſa, nigro picea, crebre & profundius quam thorax, punctata, punctis vagis ſparſis; margo lateralis inflexus, ut & margo poſticus, ſaturate rufo-ferruginei; in diſco & verſus apicem ſtriolæ nonnullæ abbreviatæ, valde obſoletæ cernuntur. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigro-piceum nitidum convexum, marginibus elevatis, ſat crebre punctatum, tenue pubeſcens, apice piloſum, marginibus ſegmentorum anoque rufo-ferrugineis; ſegmentum penultimum reliquis duplo longius, ut in plerisque hujus generis, ultimum parvum anguſtum emarginatum, ſtylo valido corneo elongato arcuato acuto utrinque armatum. Pectus nigro-piceum punctatum. Pedes validi, ſaturate rufo-ferruginei, femoribus poſticis baſi nigro-piceis.

2. T. ſubterraneus: oblongus nigro-piceus nitidus glaber, pedibus fuſco-teſtaceis, elytris macula humerali elongata teſtacea, ano biſpinoſo.

Mas? ſegmento abdominis penultimo ſubtus ſpina bifida utrinque armato.

Femina: ſegmento penultimo ſubtus mutico.

Grav. Micr. 135. 1.

Tachy-

Tachyporus subterraneus. Grav. Monogr. 21. 40.

Staphylinus subterraneus. Linn. syst. 2. 684. 12. *Fn. sv.* 849. *Payk. fn.* 3. 420. 66. *Marsh. ent. br.* 1. 518. 59.

Oxyporus subterraneus. Fabr. eleut. 2. 605. 4.

Var. *b.* Thoracis margine laterali utrinque rufo-testaceo. *Payk. loc. cit.*

Habitat præcipue in succo truncorum Betulæ albæ, tempore vernali; etjam in fungis & quisquiliis sylvarum; passim.

Descr. E majoribus generis. Caput rotundatum, parum convexum, nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum; os & palpi nigro-picei; oculi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, pubescentes & pilosæ, articulis quatuor baseos rufo-piceis glabris. Thorax latus transversus, antice paullo angustior, late emarginatus, angulis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, posterius latior, basi truncatus, angulis rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus glaber, crebre subtiliter punctulatus, margine summo postico, & lateralibus posterius, plerumque anguste rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare nigro piceum punctulatum. Elytra thorace fere duplo longiora, sed ejus medio angustiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra parum convexa, nigro-picea nitida, paullo profundius crebre punctata; macula magna oblongo-ovata, posterius acuminata, jam rufo- jam flavo-testacea, ab humero juxta marginem lateralem ultra medium extensa, in singulo elytro, margo tamen ipse exterior nigro-piceus. Abdomen pone elytra illis parum longius, nigro-piceum nitidum, glabrum, sat profunde punctatum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis; segmentum penulti-

mum

mum reliquis duplo longius; ultimum parvum angustum bifidum seu emarginatum, stylo corneo arcuato valido elongato nigro utrinque armatum; in altero sexu, forte masculo, præterea subtus in margine segmenti penultimi utrinque spinea cornea compressa valida, apice bifida. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctatum. Pedes validi, jam dilutius rufescentes, jam obscurius nigro-picei, tibiis spinoso-ciliatis.

Var. b, differt tantum thoracis margine laterali posterius latius rufo-testaceo; segmentum penultimum abdominis in his subtus muticum, adeoque forte varietas feminæ.

3. T. bipustulatus: oblongus nigro-piceus nitidus glaber, antennis, pedibus, thoracis limbo, maculaque transversa baseos elytrorum rufo-ferrugineis.

Grav. Micr. 135. 2.

Tachyporus bipustulatus. Grav. Monogr. 21. 39.

Staphylinus sub-terraneus var. Payk. fn. 3. 420. 66. not.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. T. subterraneo paullo brevior, sed non angustior, magis convexus, proxime sequentibus valde affinis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; os & palpi rufo-testacei, antici apice obscuriores; oculi nigri, sat prominuli. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, obscure ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra convexus nigro-piceus nitidus, crebre subtilissime punctulatus, limbo omni anguste rufo-ferrugineo. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, sed tho-

thorace fere duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori obtuſo, ſuturali recto; ſupra ſub-depreſſa, nigro-picea nitida, confertiſſime punctata; in ipſo humero macula magna transverſa ſub-quadrata, pallide rufo-ferruginea, baſeos maximam partem occupans, ſuturam tamen non attingens. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigro-piceum nitidum glabrum, crebre punctatum, ſegmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Pedes validi rufo-ferruginei.

Obſ. Oxyporus bipuſtulatus. Fabr, eleut. 2. 606-9. & Panz. fn. 16. f. 21. potius ad Tachyporum bipuſtulatum, antea ſub n:o 10. deſcriptum, pertinere videtur ob colorem magis atrum, & anum determinate rufo-teſtaceum.

4. T. marginatus: nigro-piceus nitidus glaber, thoracis limbo, pedibus elytrisque rufo-teſtaceis, his ſutura maculaque marginali nigris, antennis filiformibus.

Oxyporus marginatus. Fabr. eleut. 2. 605. 6.

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Præcedenti paullo major, ſequenti æqualis, utrisque ſimilis & valde affinis, differre tamen videtur, præter colorem, præcipue antennis tenuioribus filiformibus. Caput rotundatum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore rufo-teſtaceo; palpi antici extrorſum fuſco-picei. Antennæ thorace longiores, tenues, filiformes, baſi teſtaceæ, extrorſum fuſceſcentes, articulo ultimo oblongo acuminato. Thoracis ſtructura ut in prioribus omnino, ſupra convexus, diſco nigro-piceus nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, limbo toto, laterali multo latius rufo-teſtaceo. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus, ſupra modice convexa crebre ſubtiliſſime punctulata, rufo-

te-

testacea nitida, futura tota, posterius magis dilatata, nigro-picea; juxta marginem exteriorem macula magna obliqua cuneata triangularis nigro-picea, apicem non attingens. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentorum marginibus rufo-testaceis; anus quadri-spinosus, segmentum ultimum nempe ad basin fere bifidum, laciniis rectis elongatis acutis ferrugineis, & præterea utrinque stylus paullo crassior, sed vix longior, etjam rectus, acutus, nigro-piceus, externe & in apice setis nonnullis elongatis rigidis armatus. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes validi, dilute rufo-testacei.

Obs. 1. Oxyp. marginatus. Fabr. loc. cit. certe idem ac noster jam descriptus, a Tachyporo marginato diversissimus, cui Dom Gravenhorst synonymon Fabricianum erroneæ tribuit.

Obs. 2. Staphylinus latus. Marsh. ent. br. 1. 524. 76, a Dom. Kirby benevole communicatus, huic valde similis & affinis, sed differt: antennis brevioribus, crassioribus, thoracis lateribus adhuc latius testaceis, elytrorum futura margineque laterali posterius anguste, nigro-fuscis, adeoque diversus videtur, forte idem ac Tachyporus bicolor, Grav. Monogr. 17. 33.

5. T. humeralis: nigro-piceus nitidus glaber, antennarum basi, pedibus, thoracis lateribus, elytrorum puncto humerali margineque apicis rufo-ferrugineis.

Mas: segmento anali bifido seu emarginato.

Femina: segmento anali acuminato, subulato.

Grav. Micr. 130. 3. var. 1.

Tachyporus humeralis. Grav. Monogr. 19. 36.

Oxy-

Oxyporus marginellus. Panz. fn. 9. f. 13. Crit. Rev. 1. 143.

Var. *b.* Elytris rufo-ferrugineis, difco plerumque infufcato. *Grav. Micr. loc. cit. var. 2, 3.*

Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 418. 65. var. b.

Staphylinus cinctus. Marfh. ent. br. 1. 519. 61.

Habitat in ftercoratis paffim.

Defcr. T. fubterraneo plerumque latior & craffior, non vero longior. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, fubtiliffime punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ vix thorace longiores, extrorfum craffiores, fufco-piceæ, articulo primo rufo-ferrugineo. Thorax amplus, anterius anguftior, late emarginatus, angulis obtufis, lateribus tenue marginatus, valde dilatato-rotundatus, bafi truncatus, angulis rotundatis; fupra modice convexus, nigro-piceus nitidus, fubtiliffime punctulatus, margine laterali late, poftico plerumque angufte rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare nigro-piceum fub-læve. Elytra thoracis medio multo anguftiora, fed plus dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; fupra modice convexa, confertiffime fubtiliter punctulata, nigro-picea fub-nitida, puncto humerali oblongo, margineque poftico obfcure ferrugineis. Abdomen pone elytra illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctulatum, fegmentorum marginibus anoque ferrugineis; fegmentum ultimum parvum anguftum, in plerisque bifidum, laciniis elongatis anguftis fubulatis, in aliis vero tantum emarginatum, laciniis brevibus acuminatis; in omnibus præterea utrinque ftyli duo laterales, pofteriori minori, & tertius inferior, plerumque paullo major, arcuatus. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes rufo-teftacei, femori-

bus posticis plerumque basi nigro-piceis. Masculos tantum hujus varietatis vidi.

Var. b, plerumque paullo major; thoracis latera latius rufo-testacea; Elytra rufo-ferruginea, disco, præsertim posterius, plus minusve infuscato, rarius concolore. Ex hac varietate plerumque feminæ occurrunt, segmento anali integro subulato, sed & mares rarius obvii, in quibus segmentum anale parum emarginatum, laciniis obtusis; an itaque hæc varietas potius distincta species?

6. T. dubius: nigro-piceus nitidus glaber, pedibus, elytris thoracisque marginibus rufescentibus, antennis rufo-piceis, basi obscuris.

Tachyporus rufipes var? Grav. Monogr. p. 18.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. T. rufipedi paullo minor, & thoracis limbo testaceo ab illo distinctus; a T. humerali præcipue antennis basi obscuris, thoracis lateribus minus dilatatis, & magnitudine duplo minori differt; ceterum utrisque nimis affinis. Caput nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufo-piceis. Antennæ thorace longiores, totæ piceo-ferrugineæ, nec basi dilutiores. Thorax ut in T. humerali, modo lateribus paullo minus dilatatus videtur; supra convexus, nigro-piceus, confertissime subtiliter punctulatus, lateribus obscure rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace angustiora, sed fere duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, confertissime punctulata, pallide rufo-testacea, disco posteriori infuscato. Abdomen pone elytra illis fere brevius, nigro-piceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus anoque rufo-ferrugineis; segmentum penultimum

mum ſubtus emarginatum, ut in maſculis Specierum affinium. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus baſi piceis. Mares tantum hujus Speciei vidi.

7. T. pallens: rufo-teſtaceus nitidus glaber, capite thoracisque diſco fuſco-piceis, antennis extrorſum fuſcis, pedibus pallidis.

Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 419. 65. var. d.

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas T. humeralis, ſed dimidio minor & ultra. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ore palpisque rufo-teſtaceis. Antennæ thorace paullo longiores, baſi teſtaceæ, extrorſum craſſiores fuſceſcentes. Thoracis ſtructura ut in præcedentibus omnino, ſupra modice convexus, omnium ſubtiliſſime punctulatus, diſco nigro-piceus, limbo omni pallide teſtaceo. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace multo anguſtiora, ſed dimidio longiora, apice & angulis ut in prioribus; ſupra modice convexa, paullo evidentius punctulata, rufo-teſtacea, in diſco poſteriori interdum umbra fuſca inducta. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, totum ſupra & infra rufo-teſtaceum nitidum punctulatum, ſegmento ultimo maris emarginato, laciniis acutis, feminæ integro ſubulato. Pectus rufo-teſtaceum. Pedes toti pallidi.

Obſ. Vix varietas immatura T. humeralis, punctura enim multo ſubtilior, præſertim in capite & thorace.

8. T. rufipennis: niger nitidus glaber, antennis baſi rufo-piceis, elytris profunde punctatis rufis, apice nigro-marginatis, tarſis ferrugineis.

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Statura omnino T. humeralis, ſed ejus var. b, adhuc paullo major, & vere diſtinctus. Caput rotundatum nigrum nitidiſſimum, ſubtiliter punctulatum, linea tenui angulata inter antennas impreſſum; os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuſcæ, baſi rufo-piceæ. Thorax latus transverſus, fere ut in T. humerali, antice tamen profundius emarginatus, ſupra valde convexus, ſubtiliſſime punctulatus, totus niger nitidiſſimus. Scutellum triangulare rufo-piceum, ſubtiliter punctulatum. Elytra thorace multo anguſtiora, ſed fere duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra convexa, crebre & ſat profunde vage punctata, ſaturate rufa nitida, margine poſtico late nigro, nigredine juxta marginem lateralem altius adſcendente; ſutura etjam anguſte nigra. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum, totum nigrum nitidum, crebre punctatum; anus ſecundum ſexum ut in prioribus armatus. Corpus totum ſubtus nigrum nitidum, profunde punctatum. Pedes elongati nigri nitidi, ſpinulis tibiarum tarſisque ferrugineis.

9. T. rufipes: nigro-piceus nitidus glaber, confertiſſime punctulatus, pedibus rufeſcentibus, antennis totis fuſco-piceis, elytrorum margine poſtico ferrugineo.

Grav. Micr. 137. 4. var. 1.

Tachyporus rufipes. Grav. Monogr. 17. 35.

Staphylinus rufipes. Linn. ſyſt. 2. 685. 24. Fn. ſv. 858. Marſh. ent. br. 1. 518. 60.

Oxyporus rufipes. Fabr. eleut. 2. 607. 21.

Var.

Var. *b.* Elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis. *Grav. loc. cit. var. 2.*

Var. *c.* ut var. *b.* sed macula humeralis in lineam intra-marginalem ad apicem usque continuata. *Grav. loc. cit. var. 3.*

Var. *d.* Elytris rufo-teſtaceis, diſco obſcuriori. *Grav. loc. cit. var. 4.*

Var. *e.* Elytris rufo-teſtaceis immaculatis. *Grav. loc. cit. var. 5.*

Habitat in ſtercoratis et quisquiliis frequens.

Deſcr. T. humerali plerumque dimidio minor & ultra, ceterum ei ſimillimus & valde affinis, modo thoracis lateribus paullo minus dilatatis, diſco concoloribus, & antennis baſi obſcuris, diſtinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum; Palpi antici & mandibulæ piceæ; os reliquum rufo-teſtaceum. Antennæ vix thorace longiores, totæ fuſco-piceæ, articulo primo interdum baſi teſtaceo, extrorſum vero ſemper fuſco-piceo. Thoracis ſtructura ut in T. humerali, modo latera paullo minus dilatata; ſupra modice convexus, niger nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, margine ſummo baſeos plerumque anguſte ferrugineo, lateribus vero diſco concoloribus. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thorace anguſtiora, ſed duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra modice convexa, evidentius creberrime punctulata, nigro-picea nitida, margine apicis anguſte ferrugineo vel teſtaceo. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctulatum, ſegmentorum marginibus parum dilutioribus; Sexus differentia ut in T. humerali omnino. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum punctula-

ctulatum. Pedes rufo-testacei, femoribus basi & superne plus minusve piceis.

Var. b, differt tantum elytris macula humerali oblonga, margineque apicis paullo latius rufo-ferrugineis; interdum etjam futura posterius tenuissime ferruginea.

In var. c, macula humeralis elytrorum in lineam intra-marginalem ad apicem usque elongata, remanente ipso margine laterali fusco-piceo.

Var. d, plerumque paullo major, elytris rufo-testaceis, disco plus minusve infuscatis.

Var. e, ut var. d, sed discus elytrorum vix obscurior; thoracis margo lateralis summus in hac varietate interdum obscure ferrugineus. In omni varietate ambo occurrunt sexus.

Obs. Cl. a Linné, antennarum basin rufam suo St. rufipedi non tribuit, ideoque hanc nostram speciem descripsisse credo; Cl. DeGeéri vero & Paykullii St. rufipedem, ad sequentem retuli, nam expressis verbis antennas basi rubras dicunt, ut etjam D. Olivier.

10. T. pullus: nigro-piceus nitidus glaber, confertissime punctulatus, antennarum articulo primo pedibusque rufo-testaceis, elytrorum margine postico ferrugineo.

Grav. Micr. 140. 6.

Tachyporus pullus. Grav. Monogr. 16. 30.

Staphylinus rufipes. DeGéer Inf. 4. 24. 11. Tab. 1. f. 14. Oliv. ent. 3. 42. 32. 46. Tab. 4. f. 35. a--d. Payk. fn. 3. 418. 65. a. Panz. fn. 27. f. 20.?

Var. *b.* Elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis.

Tachi-

Tachinus signatus. *Grav. Micr.* 139. 5.

Tachyporus signatus. *Grav. Monogr.* 17. 52.

Var. *c.* Elytris ferrugineis, disco fusco-piceis.

Habitat cum praecedente, sat frequens.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium, punctura, color, & omnia ut in T. rufipede omnino, modo antennarum articulus primus totus pallide rufo-testaceus; descriptionem ulteriorem omitto, quae tantum repetitio descriptionis speciei praecedentis erit; Auctoritate Dom. Gravenhorstii innixus, ut speciem distinctam propono, sed varietatem b, quae forte Tach. Signatus Grav. loc. cit. minime ut speciem peculiarem considerare aptum mihi videtur, nam ab a, tantum aequali modo ac var. b, praecedentis speciei ab ejus a differt. Sexus differentia ut in praecedenti, segmentum ultimum nempe maris emarginato-bifidum, laciniis acutis, & penultimum subtus etjam sinuato-emarginatum; feminae vero ultimum subulato-acuminatum, & penultimum subtus ut supra, integrum.

11 T. fimetarius: nigro-piceus, nitidus, thorace laevi lateribus sub-testaceo, elytris punctulatis, macula humerali, apiceque ferrugineis, abdomine pubescente.

Grav. Micr. 141. 9. *et Tachinus castaneus, ibid.* 140. 7. *var.* 1. *et* 2.

Tachyporus fimetarius. *Grav. Monogr.* 14. 28.

Var. *b.* Elytris rufo-testaceis, aut totis, aut disco infuscatis.

Tachinus castaneus. *Grav. Micr,* 140. 7. *var.* 3.

Staphylinus fuscipes. *Panz. fn.* 27. *f.* 12.?

Habitat in floribus et gramine, non infrequens; etjam in quisquiliis et ſtercoratis obvius.

Deſcr. T. marginello ſimilis, ſed plerumque paullo major, præſertim longior; præterea antennarum baſi nigra, & abdomine tenue pubeſcente, ab illo diſtinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve; Palpi antici elongati, & reliqui oris partes nigro-piceæ. Antennæ thorace multo longiores, tenues, baſi nigræ vel nigro-piceæ, extrorſum fuſceſcentes. Thorax transverſus, anterius paullo anguſtior, emarginatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, baſi truncatus, angulis rotundatis; ſupra valde convexus, niger nitidiſſimus lævis, vel vix ſub oculo acutiſſime armato ſub-punctatus; limbus lateralis & poſticus anguſte rufo-teſtaceus. Scutellum nigrum nitidum læve, apice rotundatum. Elytra thorace anguſtiora, ſed duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra convexa, ſubtiliter crebre punctulata, nigro-picea nitida, puncto humerali oblongo, interdum in lineam intra-marginalem elongato, margineque apicis ferrugineis; margo inflexus ſubtus pallide teſtaceus. Abdomen pone elytra illis fere longius, nigrum nitidum convexum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, ano ſubtus teſtaceo; ſegmentum ultimum parvum retractum, in utroque ſexu bifidum, laciniis acutis, ſed penultimum ſubtus in mare late emarginatum, fere bilobum, laciniis acuminatis piloſis, in femina vero integrum; in utroque ſexu reliquis duplo longius, ut fere in omnibus hujus generis. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctulatum, abdomine pubeſcente. Femora plerumque nigro-picea, apice teſtacea; tibiæ & tarſi rufo-teſtacei.

Var. b, differt tantum elytris rufo-teſtaceis, ſæpe diſco plus minusve infuſcatis, & femoribus

aut

aut totis rufo-teſtaceis, aut baſi ipſa tantum piceis. Anne hic Oxyporus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 606. 13?

12. T. marginellus: nigro-piceus nitidus glaber, ſubtiliter punctulatus, antennarum baſi, pedibus, thoracis limbo, elytrorumque linea intra-marginali apiceque rufo-teſtaceis.

Grav. Micr. 143. 14.

Tachyporus marginellus. Grav. Monogr. 13. 27.

Oxyporus marginellus. Fabr. eleut. 2. 607. 23.

Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 419. 65. var. e.

Staphylinus lævigatus. Marſh. ent. br. 1. 519. 62.

Var. *b.* Elytris obſcure teſtaceis, diſco communi infuſcatis, ſegmentorum abdominalium marginibus late ferrugineis.

Tachinus immaturus. Grav. Micr. 142. 12.

Tachyporus immaturus. Grav. Monogr. 13. 25.

Habitat ſub lapidibus, muſcis et quisquiliis, etjam in ſtercoratis, ſat frequens.

Deſcr. Parvus, T. rufipedi triplo minor, & diſtinctus. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum; Palpi antici elongati fuſco-picei; reliquæ oris partes rufo-piceæ. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuſcæ, articulo primo toto rufo-teſtaceo, raro apice infuſcato. Thorax magnus transverſus, antice anguſtior, late emarginatus, lateribus rotundato-dilatatus, baſi truncatus, angulis obtuſe rotundatis; ſupra valde convexus, confertiſſime ſubtiliter punctulatus, niger nitidus, marginibus lateralibus & poſtico rufo-teſtaceis.

ftaceis. Scutellum nigro-piceum nitidum fub-læve, apice rotundatum. Elytra thorace multo anguftiora, fed duplo fere longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; fupra parum convexa, confertiffime & paullo evidentius punctulata, nigro-picea nitida; margo apicis totus dilute teftaceus, & ab humero linea intra-marginalis ferruginea, ad apicem usque producta, remanente margine ipfo tam fupra quam infra nigro. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, nigrum nitidum glabrum punctulatum, fegmentorum marginibus anoque obfcure ferrugineis; Sexus differentia ut in proxime præcedenti omnino. Corpus fubtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes rufo-teftacei, femoribus interdum bafi faturatioribus.

Var. b, differt elytris obfcure teftaceis, difco communi plerumque magis infufcato; margo lateralis anguite fufco-niger, fed margo inflexus fubtus teftaceus; fegmentorum abdominalium margines latius & pallidius ferruginei quam in a; Pedes pallidiores; vix tamen diftincta fpecies. Ex utraque varietate ambo fexus adfunt.

13 T. collaris: nigro-piceus nitidus glaber, thorace, antennis, pedibusque rufo-teftaceis, elytris profunde punctatis, margine apicis ferrugineo.

Grav. Micr. 143. 13.

Tachyporus collaris. Grav. Monogr. 13. 24.

Var. *b.* Elytris totis, marginibusque fegmentorum abdominalium latius rufo-teftaceis.

Tachinus corticinus. Grav. Micr. 141. 4. *var.* 2.

Tachyporus corticinus. Grav. Monogr. 13. 26.

Var. *c.* ut var. *b*, fed abdomen fere totum rufo-teftaceum. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, quisquiliis sylvarum passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed paullo brevior; elytris profundius punctatis, ut & colore distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore, palpisque totis rufo-testaceis. Antennæ thorace longiores, rufo-testaceæ, extrorsum crassiores & paullo obscuriores. Thorax latus transversus, antice emarginatus, lateribus parum dilatatus, basi truncatus, angulis omnibus rotundatis; supra modice convexus, crebre subtiliter punctulatus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra thorace angustiora, sed dimidio longiora, apice truncata angulis ut in prioribus; supra modice convexa, crebre & profunde vage punctata, nigro-picea vel brunnea nitida, margine apicis dilute rufo-testaceo. Abdomen pone elytra illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctatum, segmentorum marginibus anoque rufo-ferrugineis; Sexus differentia ut in T. marginello omnino. Caput & thorax subtus rufo-testacea; pectus & abdomen nigro-picea nitida punctata, ano testaceo. Pedes toti rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum colore rufo-testaceo, plerumqne tamen paullo obscuriori quam in thorace; margines segmentorum abdominis etjam latius rufo-ferruginei.

Var. c, differt abdomine fere toto, ut & corpore subtus dilutius rufo-testaceo.

14. T. Silphoides: niger nitidus lævis, thoracis limbo pedibusque pallide testaceis, elytris pallidis, margine, maculaque longitudinali nigris.

Staphylinus silphoides, Linn. syst. 2. 684. 11. Marsh. ent. br. 1. 521. 66.

Sta-

Staphylinus dispar. *Payk. fn.* 3. 423. 69. *var. e.*
Oxyporus suturalis. *Panz. fn.* 18, *f.* 20.
Tachinus suturalis. *Grav. Micr.* 144. 15.
Tachyporus suturalis. *Grav. Monogr.* 13. 22.

Hacitat in stercore, præsertim Equino, minus frequens.

Descr. Proxime præcedentibus minor, brevior, adeoque minimus in hoc genere, Tachyporo ruficolli æqualis & statura similis, sed palpi hujus generis. Caput rotundatum nigrum nitidum læve; os rufo-piceum, palpis anticis elongatis nigris. Antennæ thorace longiores fusco-piceæ, basi pallide testaceæ. Thorax magnus transversus, anterius paullo angustior, emarginatus, lateribus tenue marginatus, rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, disco niger nitidus lævis, limbo laterali late pallide testaceo, margine apicis & baseos anguste ferrugineis. Scutellum nigro-piceum nitidum læve, apice rotundatum. Elytra thoracis medio paullo angustiora, & vix thorace dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, omnium subtilissime punctulata, pallide testacea; margo lateralis late niger, non vero usque ad apicem; regio scutelli etjam nigra, & in disco macula magna oblonga nigra, sæpe antice cum nigredine baseos, & pone medium cum margine nigro connexa; sutura tamen & totus apex late, ut & linea humeralis elongata, semper pallide testacea. Abdomen conicum pone elytra vix illarum longitudine, nigrum nitidum subpunctatum, ano & margine penultimi segmenti testaceis; ad latera & postice pilis longis nigris ciliatum; Sexus differentia ut in proxime præcedentibus. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, ano testaceo. Pedes validi pallide testacei, tibiis spinulosis.

Sect. 2. Corpore anguftiori elongato, utrinque attenuato; fuperficie thoracis elytrorumque lævi, vel punctis paucis majoribus, in elytris ftriatim digeftis, impreffo. *)

15. T. analis niger nitidus, antennarum bafi apiceque, elytris, pedibus anoque flavo-rufis.

Grav. Micr. 148. 20. *Monogr.* 30. 16.

Staphylinus analis. Fabr. eleut. 2. 598. 45. *Oliv. ent.* 3. 42. 28. 38. *Tab.* 3. *f.* 24. *a, b. Payk. fn.* 3. 394. 34. *Marfh. ent. br.* 1. 522. 70.

Habitat fub lapidibus, mufcis, & cortice truncorum putrefcentium, minus frequens.

Defcr. Statura elongata T. atricapilli, fed dimidio major & ultra. Caput rotundatum nigrum nitidiffimum læve, ore toto, labro palpisque dilute rufo-ferrugineis. Antennæ thorace longiores craffiufculæ, pubefcentes & pilofæ, articulo primo valde elongato extrorfum craffiori, fecundoque brevi obconico, rufo-teftaceis; tertio iterum longiore obconico, aut fufco, aut rufo-piceo, 4-9 brevibus nigro-fufcis; 10 etjam brevi, aut fufco aut rufo-piceo; ultimo magno oblongo-ovato, pallide tefta-

*) Obf. fpecies hujus fectionis Staphylinis quibusdam valde affines, etjam qvoad inftrumenta cibaria; differunt tamen; Antennarum articulo ultimo acuminato, nec oblique truncato ut in Staphylinis, ut et fegmento penultimo abdominis præcedentibus duplo longiori; a fectione 1:ma hujus generis differunt præterea ftructura organorum Sexualium, ut forte genus proprium conftituere debeant.

ſtaceo toto. Thorax antice longitudine vix latior, late at profunde emarginatus, angulis porrectis obtuſis, lateribus tenue marginatus, poſterius dilatatus, baſi rotundatus, angulis obtuſis; ſupra modice convexus, totus niger, ad lucem ſmaragdino fulgidus, nitidiſſimus, lævis; ante apicem puncta duo paria, & juxta marginem 3 ſeu 4 utrinque impreſſa; prope baſin etjam puncta duo remota. Scutellum triangulare fuſco-piceum læve. Elytra thoracis poſtico anguſtiora, ſed thorace plus dimidio longiora, apice truncata, angulo exteriori obtuſo, ſuturali recto; ſupra modice convexa, pallide rufo-ferruginea nitidiſſima lævia, ad lucem metallino-fulgentia; in ſingulo ſeries tres e punctis paucis remotis, quarum prima juxta ſuturam, ſecunda in medio diſci, obſoletior, tertia intra marginem. Alæ longæ nigricantes. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, convexum nigrum nitidum, parce ſed profunde punctatum, pilis longis griſeis decumbentibus veſtitum; ſegmentum ultimum totum, & penultimi pars dimidia poſtica rufo-ferruginea. Anus abſque ſtylis corneis prominulis, ſegmentis ultimis truncatis integris. Pedes elongati tenues, pallide rufo-teſtacei, tarſis anticis valde dilatatis, ſubtus ſpongioſis.

16. T. merdarius: niger nitidus, thorace, elytris, ano, pedibus, antennarumque baſi apiceque rufo-teſtaceis.

Grav. Micr. 149. 21. *Monogr.* 31. 17.

Staphylinus merdarius. Fabr. eleut. 2. 598. 46. *Oliv. ent.* 3. 42. 29. 39. *Tab.* 5. *f.* 45. *a, b.*

Staphylinus analis var. Payk. fn. 3. 394. 34. *b.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim.

Deſcr.

Defcr. Præcedenti fimillimus & valde affinis, fed dimidio minor, colore thoracis rufo-teftaceo, & tarfis anticis minus dilatatis diftinctus. Caput, os & palpi ut in præcedenti omnino. Antennarum ftructura etjam eadem, articulis 4 bafeos, & ultimo pallide teftaceis, mediis fex fufco-piceis. Thoracis ftructura ut in priori omnino, fed totus læte rufo-teftaceus nitidiffimus, punctis quibusdam impreffis, eodem ordine ac in priori. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra quoad formam & colorem ut in præcedenti, feriebus punctorum paullo obfoletioribus. Abdomen ut in priori omnino. Pectus nigro-piceum punctatum pubefcens. Pedes elongati pallide rufo-teftacei, tarfis anticis quidem latioribus quam in pedibus pofterioribus, non vero ita dilatatis ut in priori.

Obf. Staph. merdatius Fabr. loc. cit. certe huc pertinet, ut ex comparatione cum St. anali patet.

17. T. cernuus: nigro-piceus nitidus, ore, antennarum bafi, elytris, pedibus, fegmentorum abdominalium marginibus, anoque rufo-teftaceis.

Grav. Monogr. 31. 18.

Habitat fub lapidibus, mufcis, & fub cortice truncorum putrefcentium, paffim.

Defcr. Statura, magnitudo & affinitas præcedentis, fed antennarum articulus ultimus brevior, & fegmenta abdominis margine teftacea. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, ore, labro palpisque teftaceis. Antennæ vix thorace longiores, craffiufculæ, pubefcentes & pilofæ, articulis tribus bafeos teftaceis, fequentibus 7 fufco-piceis, ultimo rufo-piceo, fub-conico, multo breviori quam in fpeciebus præcedentibus. Thorax quoad ftructuram omnino ut in proxime præcedentibus, fupra modice con-

vexus,

vexus, castaneus, interdum dilutius rufo-piceus nitidus; puncta impressa ut in prioribus, juxta basin, margines & apicem, & praeterea interdum duo remota obsoleta versus medium disci. Scutellum parvum rufo-piceum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, saturate rufo-ferruginea nitida, smaragdino-micantia, sutura antice, margineque anguste infuscatis; series tres punctorum in singulo, ut in prioribus, at valde obsoletæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigro-piceum nitidum, pubescens, obsolete punctulatum, segmentorum marginibus supra & infra late, ultimoque toto, rufo-testaceis. Pectus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes toti rufo-ferruginei, tarsis anticis vix vel parum dilatatis.

18. T. striatus: nigro-piceus nitidus, ore, pedibus, segmentorumque abdominis marginibus testaceis, elytris rufo-castaneis, angulo exteriori apicis nigro.

Grav. Micr. 146. 17. Monogr. 27. 6.

Staphylinus striatus. Oliv. ent. 3. 42. 28. 37. Tab. 5. f. 47. a, b.

Staphylinus angularis. Payk. fn. 3. 395. 35.

Habitat in fungis, præsertim Fagi; in Insula Bokö, lacus Miörn, prope Alingsåhs Westrogothiæ lectus.

Descr. Magnitudo & statura proxime præcedentium, sed vere distinctus, capite longiori, antennis brevioribus, extrorsum multo magis incrassatis. Caput oblongum nigrum nitidissimum læve, versus os attenuatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ vix thoracis longitudine, extrorsum incrassatæ, nigro-fuscæ, articulis tribus baseos, & ultimo sub-conico, testaceis. Thorax magnus, in medio longitudine latior, antice sub-emarginatus, angulis deflexis

xis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, in medio latior, postice cum angulis exacte rotundatus; supra convexus, niger vel nigro-piceus nitidissimus lævis; puncta nonnulla impressa juxta margines, basin & apicem, ut in prioribus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra thoracis medio angustiora, sed thorace dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, saturate rufo testacea vel castanea nitida; versus apicem macula magna transversa nigro-fusca, exterius latior, margines non attingens; prope suturam stria integra sat profunda, & juxta illam series e punctis paucis impressis; in medio disci series altera e punctis majoribus remotis, & intra marginem tertia obsoletior, ut in prioribus. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, nigro piceum nitidum pubescens, sat profunde punctatum, segmentorum marginibus, analique toto supra & infra ferrugineis. Pectus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

Obs. Dom. de Paykull loc. cit. elytra ut subtilissime punctata describit, sed hoc forte error oculi, nam hoc ipsum Insectum sub nomine allato, in musæo ejus vidi.

19. T. atricapillus: rufus nitidus, capite, pectore, scutello, abdominisque apice nigris, elytris nigro-coeruleis, lunula humerali apiceque pallidis.

Grav. Micr. 148. 19. Monogr 30 14.

Staphylinus atricapillus. Fabr. eleut. 2. 599. 49. Oliv. ent. 3. 42. 29. 40. Tab. 4. f. 39 a, b. Payk. fn. 3. 414. 60. Marsh. ent. br. 1. 522. 71.

Oxyporus lunulatus. Panz. fn. 22. f. 15. Crit. Rev. 1. 142.

Habitat in fungis ſat frequens.

Deſcr. Medius, ſed magnitudine variat. Caput elongatum anguſtum nigrum nitidiſſimum læve, ore palpiſque rufo-teſtaceis. Antennæ thorace longiores, articulis quatuor baſeos tenuibus rufo-teſtaceis; Sex ſequentibus craſſioribus nigris, ultimo oblongo-ovato pallide teſtaceo. Thorax longitudine latior, antice paulo anguſtior, angulis deflexis ſubacuminatis, lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, baſi ſub-truncatus, angulis obtuſis; ſupra convexus, totus undique pallide rufus nitidiſſimus lævis, punctis paucis remotis juxta margines, baſin & apicem impreſſis, ut in prioribus. Scutellum triangulare nigro-cœruleſcens nitidum læve. Elytra baſi thoracis latitudine, poſterius nonnihil dilatata, thorace fere duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali recto; ſupra ſubdepreſſa, nigro-cœruleſcentia nitidiſſima lævia; ab humero oblique verſus ſuturam macula magna transverſa ſub-lunata vel cuneata pallida ſeu albida, & margo poſticus totus albidus; ſeries tres punctorum in ſingulo elytro, ut in prioribus, ſæpe obſoletæ. Alæ longæ hyalinæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius, conicum, ſaturate rufum nitidum ſublæve, lateribus, ſegmentorumque marginibus, pilis erectis nigris ciliatis; ſegmenta duo ultima nigra, penultimi margine plerumque pallido pellucido. Pectus nigrum nitidum ſub-punctatum. Pedes elongati pallide rufo-teſtacei, tarſis anticis vix dilatatis.

20. T. lunulatus: rufus nitidus, capite, pectore, abdominisque apice nigris, elytris nigro- coeruleis, baſi tota, margineque apicis rufo-teſtaceis.

Grav. Micr. 147. 18. *Monogr.* 30. 13.

Sta-

Staphylinus lunulatus. Linn. syst. 2. 684. 7. Fn. sv. 845. Marsh. ent. br. 1. 523. 72.

Oxyporus lunulatus. Fabr. eleut. 2. 605. 3.

Habitat in fungis passim minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, elytrorum basi tota late, una cum scutello, pallide rufo-testaceis, tantum distinctus; magnitudo pari modo variat ac in illo. Caput & thorax ut in praecedenti omnino; Antennae etjam ut in illo, modo articulus ultimus magis obscurus. Scutellum triangulare pallide rufum nitidum laeve. Elytrorum forma eadem; supra nigro-coerulea nitida, basi tota, fere ad tertiam partem elytri, pallide rufo-testacea, qui color posterius sub-sinuatus, nigredine juxta suturam & marginem paullo altius assurgente; margo posticus anguste testaceus. Abdomen, pectus & pedes ut in T. atricapillo omnino; an species vere distincta?

Obs. Staphylinus lunulatus. Payk. Fn. 3. 415. 61. huc non pertinet, sed ad Aleocharam lucidam Grav.

21. T. **trimaculatus**: niger nitidus, antennis, pedibus, thoracis limbo elytrisque testaceis, his angulo exteriore apicis nigro, striis crebre punctatis.

Staphylinus trimaculatus. Payk. fn. 3. 422. 68.

Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 144. 16. var. 2. n. 1, 2. Monogr. 27. 7.

Var. *b*, Thoracis disco rufo-testaceo, lateribus pallidis.

Oxyporus trimaculatus. Fabr. eleut. 2. 605 7.

Habitat in fungis passim, minus frequens.

Descr. T. striato paullo brevior, sed vix angustior; sequenti valde affinis, sed plus duplo major, præsertim latior ratione longitudinis, & striis elytrorum crebrius punctatis distinctus. Caput ovatum nigrum nitidissimum læve, versus os angustatum, ore, labro palpisque testaceis. Antennæ thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, aut totæ testaceæ, aut apicem versus plus minusve infuscatæ. Thorax anterius paullo angustior, sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, basi rotundatus, angulis obtusis; supra convexus lævissimus nitidus, aut disco toto niger, limbo baseos & apicis anguste, laterali, præsertim posterius, late pallide testaceo; aut rufo-testaceus, linea lata longitudinali nigro-picea; ante apicem plerumque puncta duo impressa, paria. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra thorace fere duplo longiora, antice ejus basi latitudine æqualia, apicem versus nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori oblique secto, suturali recto; supra parum convexa, pallide testacea, sericeo-micantia, lævia, margine laterali anguloque exteriori postico nigro-fuscis; sutura etjam obscurior, antice circum scutellum sæpe in maculam communem nigram dilatata; in singulo elytro striæ tres, eodem ordine ac in prioribus, e punctis crebris sub-catenatis, unde striæ fere crenatæ appareant. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigrum nitidum, obsolete punctatum, pubescens & pilosum, segmentorum marginibus jam anguste, jam latius rufo-testaceis. Pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b, colore tantum pallidiori differt; thorax rufo-testaceus, lateribus pallidior, disco antico interdum obscuriori; elytra pallida, margine angulisque fuscis; abdomen aut fuscum, segmentorum marginibus late testaceis, aut fusco-testaceum totum.

22. T.

22. T. pygmæus: nigro-piceus nitidus angustior, antennarum basi, pedibus, thoracis limbo, elytrisque testaceis, his angulo apicis fusco, striis parce punctatis.

Oxyporus pygmæus. Panz. fn. 27. f. 19.

Staphylinus trimaculatus, var. minor. Payk. fn. 3. 422. 68. a & b.

Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 16. var. 3. n. 1-3.

Var. *b.* Thorace rufo-testaceo, elytris pallidis, margine maculaque apicis fuscis.

Oxyporus pygmæus. Fabr. eleut. 2. 606. 12. & Oxyp. thoracicus ibid. n:o 11. forte idem.

Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 144. 16. var. 1. n. 2. Monogr. 27. 7. var. 1. n. 3.

Var. *c.* rufo-testaceus, capite antennarumque apice rufo-piceis pedibus elytrisque pallidis, his margine anguloque apicis fuscis. *Grav. Micr. loc. cit. var. 5.*

Var. *d.* capite abdomineque nigro-fuscis, thorace elytrisque rufo-testaceis immaculatis, pedibus pallidis.

Grav. loc. cit. var. 1. n. 1. Payk. loc. cit. var. c.

Oxyporus melanocephalus. Fabr. eleut. 2. 607. 16.

Habitat in fungis putrescentibus frequens.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed duplo, imo triplo minor, angustior, utrinque attenuatus, & præterea punctis striarum in elytris paucioribus, magis remotis. Caput ovatum nigrum nitidissimum læve,

ore palpisque pallide teſtaceis. Antennæ thorace paullo longiores teſtaceæ, extrorſum craſſiores fuſceſcentes. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra convexus, diſco nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni, laterali vero latius, pallide teſtaceo; puncta bina parva impreſſa ante apicem, ut in priori. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytrorum forma eadem ac in priori, ſupra parum convexa, aut teſtacea, aut dilutius palleſcentia, nitida, lævia, margine laterali, maculaque vel majori, vel minori obliqua in angulo poſtico exteriori, nigro fuſcis; ſæpe etjam ſutura obſcurior, & regio ſcutelli infuſcata; interdum macula fuſca ſolitaria juxta ſcutellum utrinque; ſtriæ tres punctatæ in quovis elytro ut in prioribus, at valde obſoletæ, e punctis paucis remotis Abdomen pone elytra illis longius, conicum, anguſtum, nigrum, punctulatum & pubeſcens, ſegmentorum marginibus late rufo-teſtaceis. Pectus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes elongati pallidi.

Var. b, differt tantum thoracis diſco rufo-teſtaceo, limbo pallidiori.

In var. c, corpus totum pallidius rufo-teſtaceum, capite, antennarum apice, elytrorum margine maculaque anguli poſtici, plus minusve infuſcatis.

Var. d, adhuc pallidior, elytris immaculatis, pedibusque fere albicantibus.

STAPHYLINUS.

Palpi quatuor filiformes. Ligula membranacea trifida. Antennæ moniliformes, extrorſum craſſiores. Corpus elongatum, undique convexum. Caput exſertum, collo anguſtiori thoraci adnexum, thorace ſæpe majus. Thorax poſtice rotundatus.

Sect.

Sect. 1. Thorace antice latiore, subemarginato, supra nudo nitido lævi, vel punctis tantum paucis inordinatis impresso.

1. St. maxillosus: niger nitidus, elytris abdomineque fasciis cinereis nigro-maculatis, ventre albido, thoracis lateribus integris.*

Linn. syst. 2. 683. 3. fn. sv. 841. Fabr. eleut. 2. 592. 11. Oliv. ent. 3. 42. 9. 5. Tab. 1. 5. a, b. Grav. Micr. 2. 1. Monogr. 126. 150. Payk. fn. 3. 369. 2. Panz. fn. 27. f. 2. Marsh. ent. br. 1. 498. 5.

Staphylinus balteatus. De Géer Inf. 4. 18. 4. Tab. 1. f. 7-10.

Habitat in quisquiliis, stercore, cadaveribus, sat frequens.

Descr. Plerisque nostris hujus generis major, latior. Caput magnum latum transversum nigrum nitidum subtilissime punctulatum, & pone oculos præterea puncta nonnulla majora sparsa; oculi oblongi depressi; os & palpi nigri, mandibulis longis arcuatis. Antennæ vix capite longiores, nigro-fuscæ pubescentes, articulo primo magno elongato obconico, 2 & 3 brevioribus ob-conicis, sequentibus brevissimis, sensim crassioribus, ultimo oblique truncato. Thorax capite fere minor, semi-circularis, antice sub-emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus & postice exacte rotundatus, tenue marginatus; supra convexus, totus niger nitidus, disco lævissimus, limbo laterali & postico subtiliter punctulato; versus medium disci interdum puncta 2 seu 4 majuscula paria, at plerumque obsoleta. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum, fa-

fasciculo pilorum atrorum versus apicem instructum. Elytra thorace dimidio longiora, sed ejus antico vix latiora, lateribus inflexa, apice extrorsum oblique truncata, supra parum convexa, undique subtilissime creberrime punctulata, & praeterea in medio disci punctis 4 vel 5 majoribus, in lineam digestis, notata; in medio fascia lata transversa communis, utrinque sinuato-undatà, e pilis densis cinereo-albicantibus depressis, in qua puncta majuscula memorata, nuda atra cernuntur; margo elytrorum posticus nigro-ciliatus. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, latum, convexum nigrum sub-opacum, creberrime subtiliter punctulatum; segmenta duo ante-penultima pube densa cinereo-albida tecta, relicta in singuli medio macula magna sinuata, & punctis aliquot lateralibus denudatis nigris. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue atro-pubescens, segmentis tribus abdominis ante-penultimis totis pube densa albidiori sericeo-micante tectis; segmentum ultimum maris late emarginatum, feminae integrum. Pedes elongati validi nigri, tibiis nigro-spinosis & ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati coarctati, subtus albido-spongiosi.

Obs. Fasciae cinereae elytrorum & dorsi abdominis saepius detritae, unde facies diversa; fascia vero ventralis tenacius adhaeret.

Sect. 2. Thorace antice latiore truncato, supra crebre vage punctato; corpore toto tomento varicolore tecto.

3. St. hirtus: niger hirsutus, capite, thorace, abdominisque apice flavo-villosis, elytris fascia postica cinerea.

Linn.

Linn. syst. 2. 683. 1. *Fn. sv.* 839. *Fabr. eleut.* 2. 589. 2. *Oliv. ent.* 3. 42. 7. 2. *Tab.* 1. *f.* 6. *Grav. Micr.* 159. 1. *Monogr.* 125. 148. *Payk. fn.* 3. 368. 1. *Panz. fn.* 4. *t.* 19. *Marsh. ent. br.* 1. 496. 1.

Staphylinus Bombilius. De Géer Ins. 4. 20. 5.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Statura lata præcedentis, sed plerumque adhuc major. Caput magnum sub-triangulare nigrum, supra fusco-æneum, créberrime punctulatum, hirsutie longa flavo-aurea tectum; mandibulæ valde elongatæ arcuatæ nigræ. Antennæ capite paullo longiores, nigro-fuscæ pubescentes. Thorax capite vix major, fere semi-circularis, antice truncatus, lateribus & postice exacte rotundatus, niger, supra fusco-æneus, parum convexus, creberrime punctulatus, hirsutie longa erecta flavo-aurea tectus, limbo postico atro-hirsuto. Scutellum triangulare nigrum punctulatum, in medio atro-holosericeum. Elytra thorace paullo longiora, & ejus antico vix latiora, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato; supra sub-depressa nigra, creberrime subtiliter pnnctulata, antice atro-hirsuta, sed a medio ad apicem pubescentia tenui depressa cinerea tecta, immixtis maculis paucis nigro-villosis. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigrum punctulatum, antice atro-hirsutum, segmentis tribus ultimis hirsutie longa flavo-aurea tectis. Pectus nigrum, violaceo-micans, punctulatum, atro-hirsutum; Venter violaceus nitidus punctulatus nigro-pubescens, segmento penultimo fascia lata baseos, ante-penultimo utrinque macula, e villis flavo-aureis. Pedes validi nigri, dense atro-hirsuti, tarsis anticis dilatatis.

3. St. nebulofus: pubefcens niger, cinereo-nebulofus, antennarum bafi, palpis, genubus tibiisque teftaceis, thoracis lateribus finuato-compreffis.

Fabr. eleut. 2. 590. 3. *Payk. fn.* 3. 375. 11. *Grav. Micr.* 13. 14. *Monogr.* 121. 139.

Staphylinus murinus. var. major. De Géer Inf. 4. 12. 1. *Tab.* 1. *f.* 1-6. *Panz. fn.* 66. *f.* 16.

Habitat in ftercoratis paffim, minus frequens.

Defcr. Sequenti fimillimus, fed duplo major, thoracis lateribus finuato-emarginatis, & colore pedum diftinctus. Caput magnum transverfum depreffum, thorace latius, nigrum obfcurum, crebre fubtiliter punctulatum, pube tenui depreffa cinereo-flavefcente veftitum, fronte punctis quatuor nigro-villofis, in tetragonum pofitis; os totum cum labro palpisque flavo-teftaceum; mandibulæ longiffimæ arcuatæ, apice nigræ. Antennæ capite longiores tenues, articulis 4 bafeos longioribus obconicis ferrugineis, fequentibus parvis granulatis nigris. Thorax antice multo latior, truncatus, angulis deflexis acuminatis, lateribus obliquis, pofterius compreffo-emarginatis, bafi rotundatus, fupra parum convexus, creberrime punctulatus, niger obfcurus, pube denfa grifeo-flavefcente depreffa tectus, maculisque 6 vel 8 oblongis nigris notatus. Scutellum triangulare nigrum punctatum, pube atra holofericea tectum. Elytra thorace paullo longiora, & ejus bafi latiora, apice fere rotundata, angulis obtufis; fupra fub-depreffa nigra, crebre punctata, pube denfa cinereo virefcente tecta, fignaturis plurimis nigro-villofis variegata. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigrum opacum, antice pube cinereo-virefcente tectum, & fignaturis holofericeo-atris variegatum, verfus anum nigrum, immacula-

culatum, ſegmento ultimo maris emarginato. Corpus ſubtus nigrum punctatum, pectore cinereo-pubeſcente. Femora nigra, anteriora apice teſtacea, poſtica annulo teſtaceo intra apicem; tibiæ teſtaceæ, poſticæ obſcuriores; tarſi fuſceſcentes, antici dilatati.

Obſ. St. murinus Panzeri & Marſhamii, ob magnitudinem inſignem, potius ad jam deſcriptum quam ſequentem referendus.

4. St. murinus: pubeſcens niger, antennis baſi teſtaceis, capite, thorace elytrisque ſupra fuſco-æneis nebuloſis, thoracis lateribus integris.

Linn. ſyſt. 2. 683. 2. Fn. Jv. 840. Fabr. eleut. 2. 590. 4. Oliv. ent. 3. 42. 15. 14. Tab. 6. f. 51. a, b. De Géer Inſ. 4. 12. 1. var. minor. Payk. fn. 3. 376. 12. Grav. Micr. 14. 15. Monogr. 122. 142.

Habitat in ſtercoratis frequens.

Deſcr. Præcedenti ſimilis & affinis, ſed duplo minor, thorace integro, ut & colore oris pedumque diſtinctus. Caput magnum transverſum nigrum, ſupra fuſco-æneum, crebre reticulato-punctatum, tenue pubeſcens; oculi majuſculi glauci; os & palpi nigro-picei; inter antennarum baſin lamina parva emarginata pallida. Antennæ capite longiores, ſtructura ut in præcedenti, inferius ferrugineæ, extrorſum fuſceſcentes. Thorax antice latior, ſub-emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus & poſtice oblongo-rotundatus integer, tenue marginatus, ſupra modice convexus, creberrime rugoſo-punctatus, fuſco-æneus, pube tenui cinerea & fuſca obſolete variegatus. Scutellum triangulare fuſco-æneum, macula magna didyma holoſericeo-atra. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, ſupra fuſco-

fco-ænea, creberrime & tenuius punctulata, pube grifea & fufca obfolete variegata. Alæ longæ infufcatæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, nigrum fub-punctatum, anterius pube cinerea & nigra variegatum; fegmentum ultimum maris fubtus emarginatum, feminæ integrum; Styli anales longi pilofi. Corpus fubtus nigrum punctatum, parum cinereo-pubefcens. Pedes toti nigri, tarfis anticis in utroque fexu dilatatis.

5. St. pubefcens: niger obfcurus, ferrugineo-nebulofus, ventre argenteo-villofo, femoribus annulo teftaceo, fronte flavo-lanuginofa, punctis majoribus lucidis impreffa.

Fabr. eleut. 2. 590. 6. *De Geer Inf.* 4. 17. 2. *Payk. fn.* 3. 376. 13. *Grav. Micr.* 12. 13. *Monogr.* 123. 144. *Marfh. ent. br.* 1. 500. 10.

Habitat in ftercoratis paffim.

Defcr. Statura & affinitas proxime præcedentium, St. murino major, St. nebulofo vero minor, anguftior, & ab utroque diftinctus. Caput magnum transverfum nigro-piceum, fupra depreffum, creberrime fubtiliter punctulatum, fufco-virefcens, villofitate denfa flavefcente tectum; in medio frontis macula rhombea nigra nitidiffima lævis, & puncta plurima majora nigra lucida fub-ocellata hinc inde fparfa; labrum & os pallide teftacea, mandibularum apice palpisque nigro-piceis. Antennæ capite longiores, extrorfum craffiores nigræ, articulis 5 vel 6 bafeos ferrugineis nigro-variegatis. Thorax oblongus, antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis obtufis, lateribus obliquis, vix marginatis, poftice obtufe rotundatus; fupra modice convexus, creberrime punctulatus, fub-inæqualis, niger obfcurus,

rus, fasciculis pilosis fusco-ferrugineis & atro-holosericeis nebulosus; in medio linea vel carinula longitudinalis nigra lævis nitida. Scutellum triangulare nigrum punctulatum, griseo-pubescens, maculis duabus oblongis conniventibus atro-holosericeis. Elytrorum forma fere ut in prioribus, sed paullo longiora, supra parum convexa, confertissime subtiliter punctulata, in-æqualia, nigra obscura, fasciculis atris & ferrugineis, uti thorax, variegata. Abdomen pone elytra vix illis duplo longius, subdepressum nigrum obscurum, subtilissime punctulatum, triangulis mediis cinereo-virentibus, maculisque atro-holosericeis variegatum. Pectus & venter villositate densa decumbente cinereo-albida, certo situ argenteo-splendente, tecta; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigri, femoribus juxta apicem annulo testaceo cinctis; tarsi antici dilatati in utroque sexu.

Obs. St. pubescens Dom. Paykullii, certe idem ac noster jam descriptus, nec alius ei affinis apud nos occurrit, quantum mihi innotuit; St. pubescentem Olivierii Dom. Gravenhorst, ut ab hoc distinctum, apud St. chrysocephalum suum, Monogr. 124. 146, allegat.

Sect. 3. Thorace antice truncato, parum latiore, supra creberrime vage punctato, tenue tantum pubescente, vel etjam glabro.

6. St. olens: niger immaculatus, supra confertissime punctulatus opacus, tenue pubescens, capite thorace latiore.

Fabr. Eleut. 2. 591. 8. *Oliv. ent.* 3. 42. 9. 4. *Tab.* 1. *f.* 1. *a*, *b*, *c*, *Payk. fn.* 3. 371. 5. *Panz.*

Panz. fn. 27. *f.* 1. *Grav. Micr.* 4. 2. *Monogr.* III. 117. *Marsh. ent. br.* 1. 497. 2.

Staphylinus major. *De Geer Inf.* 4. 17. 3.

Habitat in Svecia Auftrali rarius.

Defcr. St. hirto paullo anguftior, fed longior, fæpe pollicaris & ultra. Caput thorace majus, fubquadratum nigrum, fupra convexum, confertiffime fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens; oculi parvi depreffi; os piceum, maxillis palpisque pofticis dilutioribus. Antennæ capite longiores tenues nigræ, extrorfum fufco-ferrugineæ. Thorax parvus, antice truncatus, angulis obtufis, lateribus fub-rectis, immarginatis, poftice rotundatus, fupra modice convexus, niger opacus, fubtiliffime punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, fed paullo longiora, apice introrfum oblique truncata, angulo exteriori obtufo; fupra fub-depreffa, nigra opaca, confertiffime punctulata, pubefcentia. Abdomem pone elytra longitudine fere reliqui corporis, fupra convexum, marginibus elevatis, nigrum opacum, fubtiliffime punctulatum, pubefcens. Corpus totum fubtus nigrum, magis nitidum, fubtiliter punctulatum, fub-pubefcens. Pedes nigri, tarfis fufco-piceis, anticis in utroque fexu dilatatis.

7. St. cyaneus: niger fub-opacus, capite thorace elytrisque fupra coerulefcentibus punctatiffimis, capite thorace latiore.

Fabr. eleut. 2. 592. 13. *Oliv. ent.* 3. 42. 14. 13. *Tab.* 1. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 370. 4. *Grav. Micr.* 6. 5. *Monogr.* 110. 114. *Panz. fn.* 27. *f.* 3. *Marsh. ent. br.* 1. 501. 11.

Habitat in ftercoratis & fub lapidibus, apud nos rarius.

Defcr.

Defcr. Statura omnino St. olentis, fed duplo minor. Caput magnum, thorace latius, fub-quadratum nigrum, fupra parum convexum, cœrulefcens, creberrime punctatum, linea frontali elevata obfoleta; os & palpi nigri; oculi depreffi glauci. Antennæ capite longiores, nigræ, filiformes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis obtufis, lateribus obliquis, tenue marginatis, bafi obtufe rotundatus, fupra modice convexus, glaber, nigro-cœrulefcens, confertiffime, & adhuc fubtilius quam caput, punctulatus; linea longitudinalis elevata lævis etjam thoracem percurrit, at obfoletiffima. Scutellum triangulare nigo-cœrulefcens, pube atra holofericea tectum. Elytra thorace vix longiora, fed ejus bafi paullo latiora, apice truncata, fupra parum convexa, nigro-cœrulefcentia, omnium fubtiliffime crebre punctulata, pube tenui depreffa, nigro-fufca tecta. Abdomen pone elytra illis triplo longius, convexum nigrum opacum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens. Corpus totnm fubtus nigrum, magis nitidum, fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens, fegmento ultimo maris fub-emarginato, feminæ integro. Pedes validi nigri, tarfis piceis, anticis in utroque fexu dilatatis.

8. St. **fimilis**: niger opacus fub-depreffus, creberrime punctatus, capite thorace latiore fub-qvadrato, thorace glabro, linea longitudinali lævi fub-carinata.

Fabr. eleut. 2. *591. 9. Grav. Micr. 5.* 3. *Monogr.* *m.* 11*9. Marfh. ent. br. 1. 497. 3.*

Habitat fub lapidibus, foliis deciduis, minus frequens.

Defcr. Statura fub-depreffa & fimilitudo St. cyanei, fed paullo minor, anguftior. Caput magnum, thorace latius, fub-quadratum, creberrime pun-

punctatum, sub-depressum nigrum, parum nitidum, ore nigro-piceo; in vertice lineola lævis sub-elevata, obsoleta; collare angustum punctulatum. Antennæ capite longiores, tenues, filiformes, basi nigræ, extrorsum fusco-ferrugineæ pubescentes. Thorax latitudine antica fere longior, anterius latior, truncatus, angulis deflexis sub-rectis, lateribus obliquis, tenue marginatis, basi obtuse rotundatus; supra parum convexus, niger sub-nitidus glaber, creberrime & sat profunde punctatus, lineola longitudinali lævi elevata sub-carinatus. Scutellum triangulare nigrum opacum punctatum pubescens. Elytra vix thoracis longitudine, sed ejus basi latiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra sub-depressa nigra opaca, confertissime subtilius punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, convexum nigrum opacum pubescens, subtilissime crebre punctulatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmento ultimo maris profunde emarginato, feminæ integro. Pedes mediocres validi nigri, tarsis piceo-ferrugineis, anticis in utroque sexu dilatatis.

9. St. morio: niger convexus, capite ovato thoraceque glabris nitidis, parcius subtilissime punctulatis, elytris abdomineque opacis.

Grav. Micr. 6. 4. Monogr. 112. 121.

Staphylinus similis. Oliv. ent. 3. 42. 13. 12. Tab. 5. f. 42. Payk. fn. 371. 6.

Staphylinus politus. De Géer Inf. 4. 22. 7.

Staphylinus punctulatus. Marsh. ent. br. 1. 501. 12.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr.

Descr. Præcedente paullo minor, & vere distinctus, capite minori ovato, thoraceque nitidioribus, subtilius & minus confertim punctatis, &c. Caput thoracis antico fere angustius, ovato-rotundatum, modice convexum, nigrum nitidum, obscure fusco-æneo-micans, subtilissime & minus crebre punctulatum, præsertim in medio; os & palpi piceo-ferruginei. Antennæ fere longitudine thoracis, filiformes nigræ, extrorsum fusco-piceæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, parum latior, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, nigro-sub-æneus nitidus glaber, subtilissime & minus crebre punctulatus, linea media lævissima, minime tamen elevato-carinata. Scutellum & elytra ut in præcedenti omnino. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum opacum, creberrime subtilissime punctulatum pubescens, in singuli segmenti medio præterea puncta 4 vel 6 majora impressa, in lineam transversalem disposita. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum pubescens; segmentum ultimum maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes validi nigri, tarsis obscure ferrugineis, anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. Staphylinus obscurus, Marsh. Ent. Br. I. 514. 5. ex Anglia a Dom. Kirby mihi missus, & qui forte St. fuscatus Grav. Micr. 164. 10. Monogr. 112. 123, præcedentibus valde similis & affinis, structura capitis thoracisque ut in St. simili, punctura vero illarum partium ut in St. morione, medius quasi inter ambos, & ab utroque diversus.

10. **St. brunnipes:** niger convexus, capite thoraceque nitidis, confertissime punctatis, antennarum basi apiceque pedibusque rufis.

Fabr. eleut. 2. 595. 26. Oliv. ent. 3. 42. 13. II. *Tab.* I. *f. 7. a, b. Grav. Monogr.* 112. 124. *Marsh. ent. br. 1. 502. 13.*

Habitat in Scania ad Esperöd rarissime, *Dom Fallén.*

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis. Caput latitudine thoracis, rotundatum nigrum nitidum convexum, confertissime punctatum, ore palpisque fusco-ferrugineis; in medio verticis lineola elevata lævis, at obsoleta. Antennæ thorace paullo breviores, filiformes nigræ, articulo primo & ultimis duobus rufo-ferrugineis; collare angustum convexum punctulatum. Thorax latitudine paullo longior, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi rotundatus, supra convexus, niger nitidus glaber, confertim & sat profunde punctatus, linea media angusta lævi sub-elevata. Scutellum triangulare nigrum opacum punctulatum pubescens. Elytra thoracis latitudine, sed illo breviora, apice truncata, supra sub depressa, nigra opaca, creberrime subtilissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum opacum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum sub nitidum punctulatum pubescens, segmento ultimo maris parum emarginato. Pedes validi rufo-ferruginei, tarsis obscurioribus, anticis in utroque sexu dilatatis.

31. St. erythropus: niger sub-opacus, capite, thorace elytrisque supra fusco-virescentibus punctatissimis, pubescentibus, antennarum basi pedibusque rufis.

Payk. fn. 3. 372. 7.

Staphylinus tricolor. Grav. Micr. 7. 6? Monogr. 110. 113?

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, rarissime in Westrogothia lectus.

Descr. Statura & fere magnitudo St. morionis. Caput sub-triangulare, postice latitudine thoracis, truncatum, anterius angustatum, supra convexum, nigro-virescens, parum nitidum, pubescens, crebre & sat profunde punctatum; labrum, os & palpi rufo-ferruginei, mandibulis apice nigro-piceis. Antennæ vix longitudine thoracis, basi rufo-ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ, articulo ultimo iterum obscure ferrugineo. Thorax sub-quadratus, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, postice rotundatus, supra parum convexus, fusco-virescens, crebre subtiliter punctatus, pube longiori depressa fusca obductus. Scutellum triangulare nigrum, tomento atro-holosericeo tectum. Elytra thoracis latitudine, & illo paullo longiora, apice truncata, supra sub-depressa, nigro-virescentia aut cœrulescentia, opaca, creberrime subtiliter punctulata, pube simili uti thorax obducta. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, convexum nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-nitens, punctulatum, pubescens. Pedes validi rufi, coxis nigris, anteriorum quatuor pedum magnis incrassatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Obs. St. tricolor, Grav. loc. cit. huic quidem valde similis videtur, vix vero idem, cum in illo "caput thorace multo minus, thorax in medio linea lævi notatus, & abdominis segmenta ultima fulvo-fimbriata," quæ notæ cum nostro non concordant.

12. St. æneo-cephalus: niger pubescens, capite thoraceque æneis nitidis, subtilissime punctulatis, elytris tarsisque obscure testaceis, abdomine cinereo-lineato.

Payk. fn. 3. 374. 10. Grav. Micr. 8. 8. Monogr. 113. 126.

Var. *b.* Elytris fuſcis. *Grav. Micr. 8. 8. var. 5.*

Staphylinus cupreus. Oliv. ent. 3. 42. 16. 16. Tab. 2. f. 16.

Staphylinus ſericeus. Marſh. ent. br. 1. 508. 29.

Var. *c.* Duplo, imo triplo minor, denſius pubeſcens, antennarum baſi rufeſcente, elytris fuſcis. *Grav. Micr, loc. cit. var. 3, 4.*

Staphylinus æneocephalus. De Géer Inſ. 4. 22. 8.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, præſertim locis aridis, ſat frequens.

Deſcr. Statura St. morionis, ſed a & b, plerumque illo majores. Caput latitudine thoracis, ovatum, ſupra convexum, nigro-æneum nitidum, tenue pubeſcens, ſubtiliſſime creberrime punctulatum; in fronte præterea puncta nonnulla paullo majora, & verticem verſus utrinque duo adhuc majora; os & palpi rufo-picei, mandibulis nigris. Antennæ filiformes, thorace paullo breviores, nigræ, articulis primis apice, ſequentibus baſi, ultimis interdum totis ferrugineis. Thorax antice parum latior, truncatus, lateribus tenue marginatus, baſi rotundatus, ſupra modice convexus, nigro-æneus nitidus, tenue pubeſcens, ſubtiliſſime creberrime punctulatus, linea media longitudinali lævi, juxta quam utrinque ſeries e punctis paullo majoribus remotis impreſſis; intra marginem lateralem utrinque puncta quatuor adhuc majora, diſtantia. Scutellum triangulare fuſcum, atro-holoſericeum. Elytra thoracis latitudine, ſed illo fere breviora, ſupra depreſſa, obſcure teſtacea opaca, denſius cinereo-pubeſcentia, confertiſſime ſubtiliter punctulata; intra marginem utrinque puncta tria majora impreſſa remota, & in diſco duo ſimilia,

ſimilia, unum juxta baſin, alterum verſus apicem. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, convexum nigrum, opacum, confertiſſime punctulatum, pube longiori cinerea nitida, plerumque in lineas quinque longitudinales condenſata, ornatum, lineæ laterales plerumque obſoletiores, interdum evaneſcentes; in ſinguli ſegmenti medio puncta nonnulla majora impreſſa, in ſeriem transverſalem diſpoſita, ut in St. morione. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, creberrime punctulatum, pubeſcens, ſegmento anali maris parum emarginato. Pedes validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarſisque fuſco-teſtaceis, tarſis anticis in utroque ſexu dilatatis.

Var. b, colore elytrorum obſcure fuſco, tantum differt.

Var. c, magis diverſa, longe minor; Antennarum articuli duo aut tres baſeos toti rufo-teſtacei, reliqui fuſco-picei; capitis & thoracis pubeſcentia longior & denſior; elytra nigro-fuſca; an Species diſtincta? Sed punctura & cetera omnia perfecte conveniunt; ſimul etjam cohabitant.

Obſ. In muſæo Dom. de Scheſtedt & Lund Hafniæ, inſectum hoc ſub nomine St. picipennis Fabr. vidi. Stapn. æneo-cephalus. Fabr. Ent. Syſt. 2. 522. 15. St. chalco-cephalus Eleut. 2. 593. 17. huc non referri poteſt, nam pedes in noſtro nunquam teſtacei; St. æneocephalus Panz. Fn. 27. f. 5. adhuc magis differt, & ad St. ſtercorarium potius pertinet.

13. St. erythropterus: niger opacus pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatus, antennarum baſi, elytris pedibusque rufis, thoracis limbo flavo-aureo, ſcutello atro holoſericeo.

Linn. ſyſt. 2. 683. 4. In ſv. 842. Fabr. eleut. 2. 593. 16. Oliv. ent. 3. 42. 12. 10. Tab. 2. f. 14.

f. 14. *De Géer Inf.* 4. 21. 6. *Payk. fn.* 3. 469. 3. *Panz. fn.* 27. *f.* 4. *Grav. Micr.* 10. 11. *Monogr.* 116. 133. *Marfh. ent. br.* I. 499. 6.

Var. *b.* Elytris fufco-ferrugineis.

Staphylinus æneocephalus. Panz. fn. 27. *f.* 5?

Var. *c.* Antennis totis rufo-teftaceis.

Habitat in ftercoratis, & fub lapidibus paffim.

Defcr. St. maxillofo vix brevior, fed paullo anguftior. Caput magnum transverfum, thorace latius, nigrum opacum, confertiffime fubtiliter punctulatum, pofterius atro-pubefcens, antice tomento flavo-aureo lucido tectum; in vertice linea longitudinalis lævis fub-elevata nitida; os nigro-piceum, palpis teftaceis. Collare nigrum, pube flavo-aurea tectum. Antennæ thorace paullo breviores, nigro-fufcæ, articulis quinque bafeos rufis. Thorax antice latior, truncatus, lateribus obliquis marginatis, poftice rotundatus, fupra medice convexus, niger, fufco-pubefcens, confertiffime fubtiliter punctulatus, linea media longitudinali lævi nitida; intra angulum anticum utrinque macula obliqua flavo-aurea pilofa, & limbus pofticus, in medio interruptus, itidem flavo-aureus pubefcens. Scutellum triangulare holofericeo-atrum pubefcens, bafi lateribusque anterius pallidis. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice introrfum oblique truncata, fupra depreffa, obfcure rufo-teftacea opaca, confertiffime punctulata, pubefcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, atrum fub-nitidum, pubefcens, fubtiliffime granulato-punctatum, punctis quibusdam majoribus in finguli fegmenti medio transverfim difpofitis; margo primi fegmenti pube flavo-aurea ciliatus, & in quatuor fequentibus utrinque macula obliqua cuneata ejusdem coloris. Corpus fubtus nigrum

grum ſub-nitidum pubeſcens, punctulatum, pectore utrinque maculis duabus flavo-aureis piloſis, & in baſi cujusvis ſegmenti abdominis utrinque linea transverſa flavo-aurea piloſa; ſegmentum ultimum maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes validi pallide rufo-teſtacei, coxis anteriorum nigro-fuſcis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

Var. b, differt tantum colore elytrorum obſcuro, fuſceſcente.

Var. c, antennis totis pallide rufis diverſa.

14. St. caſtanopterus: niger opacus pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatus, antennarum baſi apiceque, elytris pedibusque rufeſcentibus, thorace immaculato, ſcutello flavo-aureo.

Grav. Micr. 10. 10. *Monogr.* 116. 132.

Staphylinus erythropterus var. minor. Linn. Fabr. De Géer. Oliv. locis apud præcedentem citatis.

Habitat in ſtercoratis & ſub lapidibus frequentior.

Deſcr. Statura & ſumma ſimilitudo præcedentis, ſed fere duplo minor, & ut videtur diſtinctus, thorace immaculato, ſcutello flavo, antennis etjam apice teſtaceis. Caput os & palpi omnino ut in præcedenti, etjam quoad puncturam, pubeſcentiam & colores. Antennæ fere longitudine thoracis, articulis tribus baſeos, & duobus apicis rufo-teſtaceis, intermediis nigro-fuſcis. Collare ut in priori. Thorax etjam ut in illo, ſed maculæ flavo-aureæ apicis, & limbus poſticus ejusdem coloris, ſemper deſunt. Scutellum triangulare, totum pube flavo-aurea nitida tectum. Elytra ut in præcedenti. Abdomen etjam ut in priori, ſed ſignaturæ flavo-aureæ pau-

pauciores, obſoletiores, in ventre fere nullæ; Pectus utrinque macula unica poſtica flavo-aurea. Pedes ut in præcedenti. Ex utraque ſpecie ambo occurrunt ſexus.

15. St. ſtercorarius: niger opacus pubeſcens, ſub-depreſſus, profundius punctatus, antennarum baſi, elytris pedibusque rufis, ſcutello atro-holoſericeo.

Oliv. ent. 3. 42. 18. 18. Tab. 3. f. 23. Grav. Micr 11. 12. *Monogr.* 115. 130. *Marſh. ent. br.* 1. *499.* 7.

Staphylinus chalco-cephalus. Fabr. eleut. 2. *593.* 17. *olim. St. æneo-cephalus. Ent. Syſt.* 2. 522. 15.?

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Præcedentibus valde ſimilis & affinis St. caſtanoptero magnitudine æqualis, ſed diſtinctus, corpore magis depreſſo, capite thoraceque fortius punctatis, immaculatis, ſcutello atro. Caput magnum, thorace latius, ſub-quadratum depreſſum nigrum, tenue fuſco-pubeſcens, pube detrita parum æneo-micans, conſertiſſime & profundius quam in prioribus punctatum; lamina transverſa inter antennarum baſin, pallide rufa; labrum & os rufo-picea, mandibulis nigris. Antennæ capite paullo longiores nigræ, baſi rufo-piceæ. Thorax parvus, vix capite major, antice latior, truncatus, angulis deflexis, ſub-acuminatis, lateribus obliquis, tenue marginatis, baſi rotundatus, ſupra parum convexus, niger, tenue fuſco-pubeſcens, creberrime & ſat profunde punctatus, linea longitudinali, poſtice latiori, lævi nitida. Scutellum triangulare depreſſum, totum pube atro-holoſericea tectum. Elytra thoracis baſi latiora, ſed parum longiora, ſupra depreſſa, rufo-teſtacea, creberrime punctulata, pube denſa rufeſcente

ſcente tecta. Alæ longæ fuſcæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, atrum opacum pubeſcens, obſolete punctulatum; in ſingulo ſegmento utrinque macula obliqua flavo-griſea. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens. Pedes validi, ſaturate ruſo-teſtacei, coxis nigris, tarſis anticis dilatatis.

Sect. 4. Thorace rotundato vel ſemi-orbiculato, antice ſub-truncato, ſupra glabro lævi, vel punctis paucioribus, in diſco plerumque ſeriatim digeſtis, impreſſo; Antennarum articulus ultimus apice oblique truncatus ut in prioribus.

Subdiviſio 1:o Thoracis diſco impunctato.

16. St. ſplendens; niger nitidus, elytris vireſcenti-æneis, capite latiori, thorace lateribus ſub-ſinuato, diſco læviſſimo.

Fabr. eleut. 2. 594. 21. *Payk. fn.* 3. 373. 9. *Grav. Micr.* 16. 16. *Monogr.* 87. 82.

Habitat in ſtercoratis non infrequens.

Deſcr. Medius inter majores, St. caſtanoptero æqualis. Caput maris magnum, thorace latius, transverſum, obtuſe quadrangulum, nigrum, ſupra parum convexum, nigro-æneum nitidum læve, pone oculos punctis paucis majoribus impreſſum; in fronte etjam puncta duo, paria; labrum rufo-ciliatum; mandibulæ longiſſimæ arcuatæ acutæ; collare anguſtum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, filiformes, nigræ, articulo primo longiſſimo arcuato. Thorax antice latior, truncatus, lateribus marginatus, ſub-ſinuatus, poſtice rotundatus, ſupra parum

convexus, nigro-sub-æneus nitidissimus, disco omnino lævis, versus angulum anticum punctis paucis majoribus impressus; caput & thorax pilis paucis rigidis marginalibus ciliata, ceterum omnino glabra. Scutellnm magnum triangulare punctatum nigro-æneum. Elytra thoracis basi latiora, & illo longiora, apice introrsum oblique truncata, supra sub-depressa, virescenti-ænea nitida, sat profunde, sed minus crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra vix illis duplo longius, nigro-sub-cœrulescens, parum nitidum, punctatum & pubescens. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebrius punctatum & pubescens; segmentum ultimum profunde incisum, fere bifidum; penultimum sub-emarginatum. Pedes mediocres toti nigri, spinoso-ciliati, tarsis anticis parum dilatatis.

Femina plerumque paullo minor, capite minori, vix thoracis latitudine, segmento ultimo abdominis rotundato integro.

Variat etjam uterque Sexus corpore dimidio minori, capite maris thorace parum latiori.

17. St. laminatus: niger, capite angustiori rotundato, thoraceque viridi-æneis nitidissimis, thorace lateribus rotundato, disco lævissimo.

Mas: Segmento abdominis ante-penultimo subtus maximo elongato, anum tegente.

Femina: Segmento eodem reliquis æquali.

Creutz. Inf. 1. 128, 19. Tab. 3. f. 31. a. Panz. fn. 67. f. 20. Grav. Micr. 16. 17. Monogr. 86. 81.

! *St. æneus. De Géer Inf. 4. 23. 9. Marsh. ent. br. 1. 511. 37.*

Ha-

Habitat in ſtercoratis non infrequens.

Deſcr. Præcedenti quidem ſimilis & affinis, ſed fere dimidio minor, & vere diſtinctus, capite minori rotundato, thoracis lateribus integris rotundatis, &c. Caput oblongo-rotundatum, thoracis medio anguſtius, ſubtus nigrum, ſupra viridi-æneum nitidiſſimum, politum, læve, pone oculos punctatum; os, mandibulæ & collare ut in priori. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum paullo craſſiores, totæ nigræ, articulo primo minus elongato quam in priori. Thorax capite multo major, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, baſi obtuſe rotundatus, ſupra modice convexus, viridi-æneus nitidiſſimus politus lævis, punctis tantum per-paucis juxta marginem & angulum anticum impreſſis. Scutellum triangulare punctatum nigro-vireſcens. Elytra longitudine thoracis, & vix ejus medio latiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, cœruleo-vireſcentia, minus nitida, crebre rugoſo-punctata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, nigrum ſubnitidum punctulatum pubeſcens. Corpus ſubtus nigrum ſubnitidum, tenue punctulatum; in maſculis ſegmentum ventris ante-penultimum poſterius valde productum, præcedentibus plus duplo longius, anum fere totum ſubtus obtegens, lateribus ſub-ſinuatum, apice rotundatum, integrum; in femina vero idem ſegmentum reliquis æquale. Pedes elongati nigri, tarſis anticis vix dilatatis.

Subdiviſio 2. Thoracis ſeriebus dorſalibus 2 vel 3-punctatis.

18. St. dilatatus: niger, thorace ſub-orbiculato, lateribus dilatato æneo-micante, antennis brevibus profunde ſerratis.

Fabr.

Fabr. eleut. 2. 592. 14. *Payk. fu.* 3. 389. 29. *Grav. Monogr.* 89 85.

St. concolor. *Marſh. ent. br.* 1. 498. 4.

Habitat in Weſtrogothia rariſſime; In nido Veſpæ crabronis, intra Qvercus truncum cavum, prope villam meam Höberg, ſemel decem ſpecimina legi.

Deſcr. E maximis noſtris, St. maxilloſo fere longior. Caput ovato-rotundatum, thorace anguſtius, nigrum nitidum læve, puncto unico pone ſingulum oculum, & duobus verſus verticem utrinque impreſſum; lamina transverſa inter antennas teſtacea; os & palpi rufo-picei; oculi depreſſi glauci; collare vix capite anguſtius, nigrum læve. Antennæ capite parum longiores, nigræ, articulo primo longo, ſecundo breviori, tertio iterum elongato, obconicis, ſequentibus brevibus coarctatis, introrſum productis acuminatis, unde antennæ profunde ſerratæ; articulus ultimus anguſtior ovatus, ſub-acuminatus, obſcure teſtaceus. Thorax ſub-orbiculatus, antice tamen late emarginatus, angulis porrectis obtuſis, lateribus & poſtice exacte orbiculato-rotundatus, immarginatus, ſupra diſco antico valde convexo-elevatus, niger nitidus glaber lævis, limbo laterali & poſtico explanato depreſſo, ſubſtantia viridi-ænea ſericeo-micante obducto; in diſco antico utrinque puncta duo impreſſa, oblique poſita, & verſus latera utrinque bis tria minora, obſoletiora. Scutellum triangulare nigrum pubeſcens opacum punctulatum. Elytra thoracis medio anguſtiora, & illo vix longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, nigra, opaca, crebre ſubtiliter punctulata, pubeſcentia, angulo humerali obſcure ferrugineo. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, convexum nigrum, parum nitidum, crebre pun-

punctulatum, pubescens & pilosum. Corpus totum subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum, pilosum, segmento ultimo maris parum emarginato. Pedes validi nigri, tarsis anticis in utroque sexu valde dilatatis, subtus ferrugineo-spongiosis.

19. St. **tristis**: niger nitidissimus, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, oculis magnis, fronte punctis sex impressa, scutello lævissimo.

Grav. Micr. 34. 48. Monogr. 48. 11. Fabr. eleut. 2. 594. 23.?

St. picipennis. Payk. fn. 3. 373. 8. var. not.

St. dilatatus Marsh. ent. br. 1. 504. 19.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Statura St. morionis, N:o 9 antea, sed plerumque dimidio minor, St. æneo æqualis. Caput porrectum, thoracis fere latitudine, rotundatum nigrum nitidissimum læve, punctis 3 s. 4 in angulis verticis, & 6 in fronte inter oculos, serie transversali dispositis, quorum unum juxta singulum oculum, & duo paullo interius utrinque, inter se magis approximata; os & palpi ferrugineo-picei; oculi magni oblongi glauci, in mortuo sæpe albidi; collare elevatum angustum læve. Antennæ thorace breviores, tenues filiformes, ferrugineæ, versus basin sæpe supra nigro-piceæ. Thorax magnus dilatatus, antice sub-emarginatus, angulis deflexis nonnihil productis, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus lævissimus, certo situ parum æneo-micans; intra angulum anticum puncta duo approximata, dein versus marginem apicis iterum duo, remotiora, & versus medium dorsi tria, in serie obliqua disposita, omnia parva,

parva, parum profunda. Scutellum triangulare nigrum nitidum lævissimum. Elytra thoracis medio fere angustiora, sed illo paullo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-fusca, interdum versus latera magis picea, creberrime rugoso-punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra, in vivo, reliquo corpore longius, nigrum, violaceo- & æneo micans, punctulatum & pilosum. Corpus subtus nigrum punctatum, ventre æneo-nitente; segmentum anale maris late emarginatum, feminæ integrum, rotundatum. Pedes validi nigro-picei, tibiis tarsisque dilutius fusco-ferrugineis; tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

20. St. molochinus: niger nitidus, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, elytris brevioribus rufo-castaneis, oculis magnis, fronte levi, scutello punctulato.

Grav. Monogr. 46. 6.

St. picipennis. Pk. fn. 3. 373. 8. a. an. id. Fabr. eleut. 2. 591. 10?

Var. *b.* dimidio minor, antennis pedibusque totis rufo-ferrugineis, corpore subtus rufo-piceo.

St. ruficornis. Grav. Monogr. 50. 12.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Præcedenti simillimus & nimis affinis, plerumque tamen paullo minor; puncta quatuor media frontalia omnino desunt; Scutellum punctulatum, pubescens; elytra breviora rufo-castanea; unde diversus videtur. Capitis structura & color, os, oculi & collare ut in præcedenti omnino; in vertice pone oculos puncta 2 f. 3 impressa, & juxta singulum oculum antice unicum, nulla vero in medio frontis,

frontis. Antennæ & thorax ut in præcedenti. Scutellum triangulare piceum, basi læve, in disco postico punctatum, pubescens. Elytra thorace angustiora & breviora, apice oblique truncata, supra depressa, tota rufo-castanea sub-nitida, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, segmentorum ventralium marginibus anoque sæpe rufo-piceis; Sexus differentia ut in priori. Femora nigro-picea; tibiæ & tarsi fusco-ferruginei.

Var. b, fere dimidio minor; antennæ & pedes toti rufo-ferruginei; corpus subtus rufo-ferrugineum; cetera omnia ut in a omnino, adeoque ut peculiaris species considerari nequeat.

Obs. St. picipennis Fabr. loc. cit. vix huc pertinet, sed potius ad St. æneocephalum, n:o 12 antea, ut quoque ibi memoratum.

21. St. variabilis: niger nitidus, capite sub-ovato, oculis parvis, thorace dilatato sub-orbiculato, scutello lævissimo, elytris punctatis.

St. *nitidus*. *Grav. Micr.* 31. 46. *Monogr.* 42. 5.

a. Totus niger, antennarum apice, tarsis, anoque fusco-ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var.* 1, 2. *Monogr. var.* 1.

Var. *b.* niger, antennis extrorsum, pedibus anterioribus, elytrorum sutura, segmentorumque abdominalium marginibus fusco-ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var.* 3.

Var. *c.* niger, antennis, pedibus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis, elytrorum sutura sæpe rufescente. *Grav. Micr. l. c. var.* 4, 5, 9, 11.

St.

St. semi-obscurus Marsh. ent. br. 1. 512. 41.

Var. *d.* rufo-piceus, capite nigro, thorace fusco-rufescente, antennarum basi, pedibus, ventreque rufo-testaceis. *Grav. Micr. l. c. var. 7, 10.*

Var. *e.* niger, antennis fusco-ferrugineis, elytris, pedibus anterioribus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis.

St. rufitarsis. Marsh. ent. br. 512. 42.

Var. *f.* niger, elytris rufo-testaceis, tarsis ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var. 12. Monogr. var. 2.*

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum, ut & sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Statura proxime praecedentium, sed minor, St. marginato fere aequalis. Caput thorace parum angustius, sub-ovatum, latitudine paullo longius, nigrum nitidissimum laeve, ore palpisque rufo-piceis; in angulis verticis puncta 2 s. 3, & unicum juxta singulum oculum in fronte; oculi parvi depressi. Antennae vix longitudine thoracis, basi tenues, nigro-piceae; extrorsum paullo crassiores, fusco-ferrugineae. Thorax antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus laevis; intra angulum anticum punctum unicum majusculum; dein versus marginem apicis duo minora, tum series dorsales tri-punctatae, punctis parvis, aequali spatio remotis. Scutellum triangulare acuminatum nigrum nitidum laevissimum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo longiora, apice oblique

lique truncata, fupra fub-convexa, nigra, fub-nitida, fat crebre fed parum profunde punctata, pubefcentia, juxta futuram plerumque longitudinaliter impreffa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum fub-nitidum punctulatum, pubefcens, fegmento ultimo longiori quadrangulo, angufte pallide marginato. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, crebrius punctulatum, pubefcens, ano obfcure ferrugineo; anus maris parum profunde emarginatus, feminæ rotundatus. Pedes 4 anteriores breviores validi picei, tibiis tarfisque fufco-ferrugineis; poftici longiores, tenuiores, femoribus tibiisque arcuatis; nigro-picei, tarfis fufco-ferrugineis; tarfi antici in utroque fexu dilatati. Pedes 4 anteriores fæpe dilutius rufo-picei.

Var. b, differt tantum antennis extrorfum dilutius ferrugiueis, futura elytrorum rufefcente, & pedibus 4 anterioribus rufo-teftaceis.

Var. c, colore adhuc magis differt; Antennæ bafi rufæ, extrorfum fufcefcentes; pedes toti rufo-teftacei; Abdominis fegmenta fupra angufte, fubtus latius ferrugineo-marginata; futura elytrorum fæpe rufa.

Var. d, fimillima var. c, fed adhuc dilutior; Antennæ & pedes ut in illo; thorax fufco-rufefcens, verfus latera & poftice dilutior; abdomen fubtus fere totum rufo-teftaceum.

Var. e, colorum mixtura magis difcrepat; caput nigro-piceum; Antennæ fufco-ferrugineæ; thorax niger, verfus latera & bafin parum rufefcens; elytra tota pallide teftacea; Abdomen & pedes 4 anteriores ut in var. d; pedes poftici nigro-picei, tarfis ferrugineis.

Var. f, colore totius corporis ut in a, fed elytra faturate rufo-teftacea; præterea reliquis plerumque major, & caput magis orbiculatum; an igitur propria Species? punctura, partium ftructura & proportio in omni varietate ceterum omnino eædem.

22. St scitus: niger nitidus, antennarum basi, pedibusque rufo-testaceis, elytris testaceis, angulo exteriore postico nigro, abdomine rufo-piceo.

Grav. Monogr. 50. 13.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas St. variabilis, sed minimis ejus adhuc fere duplo minor, colore præterea distinctus. Capitis forma, color & punctura ut in priori, os vero late, ut & palpi toti rufo-testacei. Antennæ basi rufo-testaceæ, extrorsum fusco-ferrugineæ. Thorax ut in præcedenti omnino, niger nitidus, limbo posteriori interdum rufescente. Scutellum triangulare fusco-testaceum læve. Elytrorum forma ut in priori, supra rufo-testacea sub-nitida, punctata, pubescentia, angulo exteriori postico plus minusve nigro-fusco. Abdomen quoad structuram ut in priori, piceum nitidum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Pectus piceum punctatum; venter rufo-testaceus, segmentis basi piceis. Pedes toti rufo-testacei.

23. St. lævigatus: niger nitidus, sericeo-micans, antennarum basi, pedibus, segmentorumque marginibus rufo-ferrugineis, elytris rufo-castaneis glabris sublævibus.

St. nitidus. Payk. fn. 3. 390. 30. var. b.

St. impressus var. Grav. Monogr. p. 40.

St. nitidus. Grav. Micr. p. 32. var. 6.

St. fulvipes. Fabr. eleut. 2. 597. 40.

Ha-

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, paſſim.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura fere St. variabilis & St. impreſſi, ſed ab utroque abunde diſtinctus, ut ex deſcriptione patebit. Caput latitudine thoracis, orbiculatum, vel longitudine fere latius, nigrum nitidum læve, ſubſtantia fugaci palleſcente certo ſitu reſplendens; pone oculos puncta tria. & antice juxta ſingulum oculum unicum impreſſum; frons antica obſolete impreſſa; os & palpi rufo-ferruginei, mandibulis validis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace breviores, baſi rufo-ferrugineæ, extrorſum craſſiores fuſcæ. Thorax antice ſub-emarginatus, lateribus & poſtice exacte orbiculato-rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus, ſubſtantia ſimili micante, uti caput, obductus; punctura fere ut in St. variabili, ſed puncta duo poſteriora ſeriei dorſalis magis approximata, rarius confluentia, vel antico illorum interdum deficiente. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra thoracis medio anguſtiora, ſed illo multo longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, ſaturate rufo-ferruginea, ſæpe in diſco obſcurius caſtanea, nitida, glabra, fere levia, vel rugulis obſoletiſſimis hinc inde ſub-ſtrigoſa; in medio diſci ſeries e punctis nonnullis obſoletis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigro-piceum nitidum, cœruleſcenti-micans, parce punctulatum & pubeſcens, ſegmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum punctulatum, ſub-pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus latius rufo-ferrugineis. Pedes toti rufo-teſtacei, femoribus poſticis ſubtus ſpinulis crebris rigidis ciliatis; Tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

24. St. impreſſus: niger nitidus, elytris glabris rufo-marginatis, ſtriis tribus diſci

punctatis, abdomine sub-coerulescente, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis.

Grav. Micr. 35. 51. Monogr. 39. 1. Panz. fn. 36. f. 21.

St. cinctus. Payk. fn. 3. 395. 36.

St. marginellus. Marsh. ent. br. 1. 505. 21.

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo praecedentis. Caput thorace paullo angustius, sub-orbiculatum nigrum nitidum laeve, punctis paucis in angulis verticis, & unico juxta singulum oculum anterius impressum; os & palpi picei; oculi parvi glauci. Antennae longitudine thoracis, nigrae, extrorsum paullo crassiores fuscae. Thorax sub-orbiculatus, antice parum emarginatus, supra convexus, niger nitidus laevis, punctura ut in St. variabili, punctis vero paullo profundioribus. Scutellum triangulare acuminatum nigrum nitidum laevissimum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-virescentia nitida glabra, sutura, margineque laterali & postico rufo-ferrugineis; in singulo elytro series tres e punctis sat profundis, remotis, quarum una juxta suturam, duae in disco, aequali spatio remotae; versus marginem etiam quarta, e punctis minoribus, magis approximatis, conspicitur; superficies inter strias obsoletissime punctata. Alae longae fuscescentes. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum, violaceo & aeneo-micans, nitidum, obsolete punctatum, pubescens. Pectus nigro-piceum punctatum; venter coeruleo-micans punctatus, segmentorum marginibus ferrugineis; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigro-picei, tibiis tarsis-

ſisque fuſco-ferrugineis; Tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

25. St. mauro-rufus: niger nitidus, antennis pedibusque obſcure teſtaceis, elytris fuſco-piceis profunde punctatis, oculis magnis oblongis.

Grav. Monogr. 56. 20.

St. *rufipes. Grav. Micr. 171. 24. Monogr. 67. 40. forte idem.*

Habitat in humidis, ſub lapidibus, muſcis, paſſim.

Deſcr. Statura & affinitas St. variabilis, ſed duplo minor, St. ſcito æqualis, oculis magnis oblongis præcipue ab utroque diſtinctus. Caput orbiculatum, thorace paullo anguſtius, nigrum nitidum læve, puncto unico majori pone ſingulum oculum, & nonnullis parvis in angulis verticis; os & palpi rufo-picei; oculi magni oblongi glauci. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum paullo craſſiores, fuſco-ferrugineæ, ſupra interdum magis fuſcæ. Thorax antice ſub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & poſtice exacte orbiculato-rotundatus, ſupra convexus, niger, nitidus, lævis, margine interdum ſub-ferrugineo; punctura ut in St. variabili quoad numerum & ſitum, ſed puncta profundiora, præſertim dorſalia. Scutellum triangulare nigrum nitidum læviſſimum. Elytra thoracis medio paullo anguſtiora, ſed illo nonnihil longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, nigro-picea, parum nitida, ſat crebre & profunde punctata, tenue pubeſcentia, marginibus ſæpe dilutius ferrugineis. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, violaceo & æneo micans, punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus punctulatum, pubeſcens; pectus nigro-piceum; venter violaceo-micans, ſegmentorum margini-

ginibus obscure ferrugineis. Pedes aut toti testacei, aut femora obscurius rufo-picea; tarsi antici dilatati in utroque sexu.

Obs. St. rufipes Grav. l. c. secundum descriptionem vix diversus videtur; utrum vero St. rufipes Fabr. Eleut. 2. 600. 61. ad hanc, vel aliam similiter coloratam speciem pertineat, ob descriptionis ambiguitatem dijudicare nequeo.

26. St. præcox: fusco-ferrugineus nitidus, subtus dilutior, capite sub-ovato nigro-piceo, oculis magnis, elytris subtiliter punctulatis.

Grav. Micr. 172. 27. Monogr. 57. 21.

Habitat sub lapidibus, muscis, & in truncis putridis passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, capite longiori, elytrorum punctura crebriori & multo subtiliori, ut & colore diluriori distinctus. Caput thorace paullo angustius, sub-ovatum, nigro-piceum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis, & unico juxta singulum oculum antice, ut in prioribus; os & palpi rufo-ferruginei; oculi magni oblongi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, basi pallide testaceæ, extrorsum crassiores fuscescentes. Thorax antice truncatus, vel sub emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice orbiculato-rotundatus, supra convexus, disco, præsertim antico fusco-piceus, limbo dilute testaceo; nitidus, lævis, punctis numero & situ ut in præcedenti, sed subtilioribus. Scutellum triangulare acuminatum rufo-piceum læve. Elytra thorace paullo angustiora, & vix illo longiora, supra depressa, fusco-testacea, limbo pallidiori; crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, fusco-

fusco-piceum nitidum, violaceo & æneo micans, punctulatum, pubescens, segmentorum marginibus ferrugineis. Corpus subtus dilutius ferrugineum, punctulatum, pubescens, segmentis ventralibus basi obscurioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

27, St. attenuatus: nigro-piceus nitidus, antennis brevibus pedibusque testaceis, elytris opacis subtilissime punctatis, oculis maximis, scutello punctulato.

Grav. Micr. 27. 38. Monogr. 61. 31.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Præcedentibus affinis, sed proximo fere adhuc duplo minor, præsertim angustior, utrinque attenuatus. Caput cum oculis orbiculatum, thorace vix minus, nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis; os rufo-piceum palpis testaceis; oculi maximi oblongi elevati brunnei, post mortem albicantes. Antennæ thorace multo breviores tenues filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus parum dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, nigro-piceus nitidissimus, sub-æneo micans, lævis, punctis ordine ac numero ut in prioribus impressus. Scutellum triangulare depressum punctulatum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & vix illo longiora, supra depressa, fusco picea sub-opaca, interdum virescenti micantia, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra, in vivo, reliquo corpore longius, angustum, subulatum, nigrum obscurum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, segmentorum ventralium marginibus aeque ferrugineis. Pedes rufo-testacei, tibiis quatuor po-

fterioribus magis fufcis; tarfi antici in utroque fexu dilatati.

28. St boops: niger nitidus, antennis pedibusque teftaceis, elytris fufcis mediocre punctatis, oculis maximis oblongis.

Grav. Micr. 21. 26. Monogr. 71. 54.

Habitat fub mufcis & lapidibus paffim.

Defcr. Statura & fumma affinitas præcedentis; fed adhuc duplo minor, inter minimos generis. Caput, os, oculi, antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine paullo longior, antice truncatus, angulis deflexis, compreffis, lateribus fub-rectis, poftice rotundatus, fupra convexus, niger nitidiffimus lævis, interdum rufo-piceus, punctura ut in priori. Scutellum triangulare nigro-piceum fublæve. Elytra thoracis latitudine, & paullo longiora, fupra fub-depreffa, fufco-picea, parum virefcenti-micantia, minus crebre punctulata, pubefcentia. Abdomen & corpus ut in priori. Pedes toti rufo-teftacei, tarfis anticis in utroque fexu dilatatis.

An modo var. pygmea præcedentis?

29. St. fubuliformis: nigro-fufcus, capite ovato nigro, antennarum bafi pedibusque rufo-piceis, thoracis feriebus dorfalibus bi-punctatis, palpis anticis fubulatis.

Grav. Micr. 29. 42. Monogr. 61. 30.

Var. *b.* Elytris antice fufco piceis, margine & apice exteriore pallide teftaceis.

St *binotatus*. *Grav. Micr. 28. 39.*

Var. *c.* fufco-ferrugineus, capite nigro, thorace rufefcente, elytris totis pallide teftaceis.

St.

St. fragilis Grav. Micr. 30, 44. vid. Monogr. loc. cit.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Minutus, præcedenti statura & magnitudine æqualis. Caput thorace angustius, oblongo-ovatum, nigrum nitidissimum læve, punctis 3, s. 4, majoribus pone oculos impressum; os rufo-piceum; Palpi antici crassiusculi nigri; articulo tertio crassiori ovato, ultimo minuto subulato; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores fuscæ. Thorax sub-orbiculatus, antice truncatus, compressus, lateribus & postice exacte rotundatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum majusculum; versus medium apicis utrinque punctum parvum in ipso margine, & alterum remotum versus medium disci. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo longiora, supra depressa, fusco-picea, creberrime subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, ano subulato fusco-ferrugineo. Corpus subtus fusco-piceum, sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque fusco-testaceis. Pedes ferruginei, femoribus basi fusco-piceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, simillima, sed elytrorum margo lateralis, & angulus exterior posticus, interdum etjam totus apex, pallide testacei.

Var. c, colore magis differt: Caput nigro-piceum; thorax rufo-ferrugineus, disco antico obscuriori; elytra pallide testacea; corpus obscure ferrugineum; pedes toti rufo-testacei.

Obſ. Palpi anteriores quoad ſtructuram ut in Generibus Aleochara & Lathrobium, ſed forma & punctura reliquorum partium, præſertim thoracis, omnino ut in Staphylinis, quare ſub hoc genere retineo. Var. b, certe St. binotatus Grav. l. c. videtur, ſed ſpeciem iſtam in Monographia omiſerit, nam St. binotatus Monogr. 73, 62. longe alius. St. fragili in Micr. l. c. idem auctor alios quidem characteres adſcripſit, quam St. ſubuliformi, ſed in Monogr. ut ejus varietatem declaravit.

Subdiviſio 3. Thoraris ſeriebus dorſalibus 4 punctatis.

30. St. æneus: niger, elytris viridi-æneis, capite brevi qvadrangulo, thorace lateribus ſinuato, utrinque impreſſo.

Grav. Micr. 17 18. Monogr. 86. 80. Roſſ fn. etr. 1. 249. 613.

Var. *b.* Dimidio minor, capite vix thorace latiore, ano maris minus emarginato.

Habitat in ſtercoratis, qiusquiliis, fungis, ubique frequens.

Deſcr. Statura & ſumma ſimilitudo St. Splendentis, ſed paullo minor, thoracis diſco punctato diſtinctus. Caput maris magnum transverſum, thorace latius, nigrum nitidum læve, pone oculos punctis majoribus ſparſis impreſſum; in frontis antico etjam puncta duo, paria; labrum rufo-ciliatum; mandibulæ longiſſimæ arcuatæ acutæ; collare anguſtum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, extrorſum paullo craſſiores, fuſco-pubeſcentes, articulo primo baſeos longiſſimo arcuato, inferne tenui. Thorax antice truncatus, latior, lateribus marginatis, ante medium dilatatis, poſterius ſinuato-angu-

gustatis; basi rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus lævis; versus medium dorsi utrinque series e punctis 4 majoribus impressis, æquali fere spatio remotis, quarum primum in ipso margine antico, ultimum longe ante basin; intra angulum anticum puncta nonnulla sparsa; latera thoracis utrinque leviter compressa. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubescens. Elytra thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, virescenti-ænea, interdum cuprea, creberrime punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, convexum nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum pubescens. Alæ longæ infuscatæ. Corpus subtus nigrum subnitidum, crebrius punctatum, pubescens; segmentum ultimum abdominis sat profunde emarginatum. Pedes elongati nigri, tarsis anticis dilatatis.

Femina plerumque paullo minor, capite magis rotundato, thorace fere angustiori; abdominis segmento ultimo subtus integro rotundato, & tarsis anticis minus dilatatis.

Var. b, differt tantum magnitudine minori, capite, etjam maris, minus lato, & segmento anali minus profunde emarginato.

31. St. nitidus: niger nitidus, elytris rufo-testaceis, capite rotundato, thorace lateribus sinuato.

Fabr. eleut. 2. 596. 30. Payk. fn. 3. 390. 30.

St. *coenosus. Grav. Monogr. 51. 15.*

St. *ferrugineus: Ross. fn. etr. 1. 248. 610. mas.*

Habitat in stercoratis passim.

Descr. St. æneo magnitudine & statura simillimus, sed elytra subtilissime punctulata, tota læte rufo-testacea. Caput maris thorace majus, transversum,

ſum, obtuſe quadrangulum, nigrum nitidum, pone oculos ſat crebre profunde punctatum; in fronte inter oculos etjam puncta duo utrinque impreſſa; os, mandibulæ & collare ut in St. æneo. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, articulo primo longiſſimo arcuato. Thorax parvus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus antice dilatato-rotundatis, poſterius ſinuato-anguſtatis; baſi rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta plurima ſparſa, & ſeries dorſales 4-punctatæ, punctis ſat profundis. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctulatum. Elytra thoracis baſi latiora, illoque longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, læte rufo-teſtacea, parum nitida, confertiſſime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, convexum nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus totum nigrum, ſub-nitidum punctulatum, ſegmento anali ſat profunde emarginato. Pedes toti nigri, tarſis anticis parum dilatatis.

Femina differt: Capite minori magis rotundato, vix thoracis latitudine, & ſegmento anali integro.

32. St. decorus: niger, capite ovato thoraceque æneis, elytris confertiſſime granulatis opacis, ore, ſegmentorumque ventralium marginibus ferrugineis.

Grav. Micr. 19. 20. Monogr. 85. 77.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim, vix in ſtercoratis obvius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma ſimilitudo St. laminati, ſed vere diſtinctus, thoracis diſco punctato, elytris confertiſſime granulatis, ut & colore. Caput ovato rotundatum, thorace paullo minus, ſupra læte vireſcenti-æneum ſub-opacum læve, punctis

ctis quatuor inter oculos, & nonnullis in angulis verticis impressis; os & palpi rufo-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, filiformes, articulis apice sub-ferrugineis. Thorax latitudine paullo longior, antice truncatus, lateribus parum dilatatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, læte virescenti-æneus, subopacus, lævis; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & versus medium series e punctis quatuor utrinque, omnibus parvis, parum profundis. Scutellum triangulare fuscum, punctulatum, pubescens. Elytra thorace longiora, & ejus basi latiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco sub-virescentia, valde opaca, confertissime & omninm subtilissime granulato-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis convexum nigrum opacum, interdum sub-cœrulescenti micans, obsolete subtilissime granulatum, fusco-pubescens. Corpus subtus nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus, anoque obscure ferrugineis; segmentum ultimum maris emarginatum, feminæ integrum, rotundatum. Femora nigro-picea opaca, tibiæ & tarsi piceo-ferruginei; tarsi antici maris magis dilatati quam feminæ.

33. St. politus: niger nitidus, supra sub-virescens, antennarum articulo primo subtestaceo, capite ovato thorace angustiori.

Linn. syst. 2. 683. 5. Fn. sv. 843. Fabr. eleut. 2. 594. 22. Oliv. ent. 3. 42. 25. 31. Tab. 2. f. 10. Payk. fn. 3. 391. 31. Grav. Micr. 17. 19. Monogr. 85. 76. Marsh. ent. br. 1. 504. 18.

Habitat in stercoratis ubique frequens.

Descr.

Defcr. St. laminato paullo minor, præfertim brevior. Caput ovatum, thorace multo minus, anguftum, nigrum nitidiffimum, parum virefcenti-micans; in angulis verticis puncta nonnulla impreffa, & in antico frontis, juxta fingulum oculum, duo, paria, transverfim pofita; os & palpi nigri; labrum rufo-ciliatum. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorfum fufcefcentes; articulus primus longior, fubtus pallide teftaceus, fupra linea nigra, aut angufta, aut latiori, notatus. Thorax magnus, antice vix latior, truncatus, lateribus fub-rectis, poftice rotundatus, fupra convexus, nigro-virefcens, nitidiffimus, lævis, intra angulum anticum utrinque puncta duo, tum tria, & verfus medium difci quatuor, feriatim difpofita, omnia parva, parum profunda. Scutellum triangulare depreffum nigrum, punctulatum, pubefcens. Elytra thorace paullo latiora & vix longiora, apice introrfum oblique truncata, fupra fub-depreffa, obfcure virefcentia, fub-opaca, creberrime fubtiliter granulato-punctata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, undique nigrum, parum cœrulefcenti vel æneo micans, fubtiliffime punctulatum & pubefcens; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati nigri, tarfis anticis in mare magis quam in femina dilatatis.

Obf. Auctorum plurimi St. laminatum, æneum & decorum, ut St. politi varietates infpexerint, fed vere diftinctæ fpecies funt, ut fub examine accuratiori evidenter eruitur. St. politus Payk. l. c. var. c, feu St. cyanipennis Fabricii & Grav. vix apud nos occurrit, nec illum in collectione mea poffideo, quare de ejus differentia dijudicare nequeo. St. politus Panz. Fn. 27. f. 7. vix ad politum verum pertinet; pictura enim puncta plura in feriebus thoracis monftrat.

34. St. atratus: niger nitidiſſimus, ſupra ſub-vireſcens, capite orbiculato thorace paullo minore, antennis filiformibus.

Grav. Micr. 21. 23. *Monogr.* 84. 74.

Habitat in ſtercoratis minus frequens.

Deſcr. St. polito paullo minor, & diſtinctus, capite majori orbiculato, thorace minori profundius punctato, antennis totis nigris. Caput ſub-orbiculatum, thorace parum minus, nigrum. ſupra ſub-æneum nitidiſſimum, punctis nonnullis majoribus in angulis verticis & in fronte impreſſis; os nigrum, labro rufo-ciliato. Antennæ nigræ filiformes, thorace fere longiores. Thorax antice truncatus, paullo latior, ſed anguli compreſſi, deflexi, unde a tergo viſus anterius anguſtior appareat; lateribus & poſtice rotundatus, ſupra modice convexus, nigro-ſub-æneus nitidiſſimus lævis; puncta ſerierum, quoad numerum ac ſitum omnino ut in St. polito, ſed paullo majora, profundiora. Scutellum triangulare nigro-æneum punctatum. Elytra thorace parum longiora & latiora, ſupra ſub depreſſa, vireſcenti-ænea ſub-nitida, ſubtiliter & minus crebrè punctulata, tenue pubeſcentia. Alæ longæ fuſceſcentes. Abdomen pone elytra fere longitudine reliqui corporis, nigrum ſub nitidum, obſolete punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus nigrum profundius punctatum, pubeſcens; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigri tarſis fuſcis, anticis in utroque ſexu dilatatis.

35. St. carbonarius: niger nitidus, antennis craſſioribus fuſcis, ano, tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis, capite ſub-ovato.

Grav. Micr. 23. 31. *Monogr.* 67. 42. *&* *not. ſub ſt. fumario p.* 68.

St.

St. politus. Payk. fn. 3. 392. 31. var. b.

Habitat in ſtercoratis minus frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, ſed antennæ extrorſum magis incraſſatæ, caput magis elongatum, elytra confertius punctulata, & color minus nitidus, parum æneo-vireſcens. Caput thorace paullo minus, ſub-ovatum, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & in fronte ut in priori; os nigrum, labro ruſo-ciliato. Antennæ longitudine thoracis, craſſæ, articulis tribus primis ob-conicis nigris, ſequentibus ſenſim craſſioribus fuſcis pubeſcentibus. Thoracis ſtructura & punctura ut in præcedenti omnino, ſed color magis niger, vix æneo renitens. Scutellum triangulare acutum, nigro-ſub-vireſcens, creberrime punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, ſupra depreſſa, nigra, rarius fuſco-vireſcentia, creberrime punctulata, tenue pubeſcentia. Addomen ſupra ut in præcedenti, ſubtus nigro-piceum, ano fuſco-ferrugineo, maris emarginato, feminæ integro rotundato. Femora nigra; tibiæ & tarſi fuſco-ferruginei, antici minus dilatati quam in præcedenti.

36. St. cephalotes: niger nitidus, pedibus, ano, ſegmentorumque ventralium marginibus fuſco-ferrugineis, capite magno orbiculato.

Grav. Micr. 22. 27. Monogr. 71. 55.

Habitat in ſtercoratis paſſim.

Deſcr. Statura & capite magno, St. æneo ſimilis, ſed parvus, proxime præcedentibus dimidio minor. Caput maris thorace multo latius, ſub-transverſum, nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis

inter

inter oculos, transversim collocatis, æquali fere spatio remotis; mandibulæ longæ acutissimæ, & palpi picei; collare angustum læve. Antennæ thorace fere longiores, basi nigræ, articulo primo longo arcuato; extrorsum crassiores fusco-piceæ. Thorax antice truncatus, paullo latior, lateribus obliquis, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus lævis, punctis parvis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impressus. Scutellum triangulare depressum nigro-æneum, confertissime punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco-virescentia sub-nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, supra nigro sub-cœrulescens, subtiliter punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus, ultimoque fere toto, rufo-ferrugineis; segmentum anale maris emarginatum. Pedes mediocres compressi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius rufo-ferrugineis; tarsi antici vix dilatati.

Femina differt: capite paullo minori, magis orbiculato, thoracis latitudine, & segmento anali rotundato integro.

37. St. varius: niger nitidus, elytris viridiæneis, alis albis, capite angustiori sub-ovato.

St. varians. Grav. Micr. 20. 21.

Habitat in stercoratis frequens.

Descr. Statura St. politi, sed triplo minor. Caput thorace multo minus, sub-ovatum, nigrum nitidissimum, punctis nonnullis in angulis verticis, & duobus utrinque in antico frontis inter oculos; os & palpi nigro-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compres-

ſis, unde ibi fere anguſtior appareat, quam baſi; lateribus nonnihil dilatatus, baſi obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis quoad numerum & ſitum omnino ut in St. polito. Scutellum triangulare depreſſum nigro-vireſcens, punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, viridi-ænea nitida, ſubtiliter & ſat crebre punctata, pube tenui depreſſa griſeſcente adſperſa. Alæ longæ albo-hyalinæ, macula parva marginali fuſceſcente. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum vireſcenti-micans, ſubtiliſſime punctulatum & pubeſcens, apice obtuſum. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, creberrime punctulatum, pubeſcens, ano maris profunde emarginato, feminæ integro rotundato. Pedes nigro-picei, tarſis anticis in utroque ſexu dilatatis.

Obſ. Utrum St. varians Fabr. Oliv. Payk. huic, vel St. varianti Grav. Monogr. 82. 73. & infra n:o 58 hujus operis, tribuendus, ægre dijudicari queat, dum numerum punctorum in thorace non meminerint; forte ambos, ut & plures alios ſimiles ut varietates unius ſpeciei inſpexerint.

38. St. marginatus: niger nitidus, thoracis lateribus pedibusque flavo-teſtaceis, capite ſub-ovato.

Fabr. eleut. 2. 597. 38. Oliv. ent. 3. 42. 26. 33. Tab. 3 f 29. a, b Payk. fn. 3. 392. 32. Grav. Micr. 24. 32. Monogr. 71. 56. Marſh. ent. br. 1. 512. 40.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, in ſucco arborum, ut & in ſtercoratis, ſat frequens.

Deſcr. St. polito paullo minor, præſertim anguſtior. Caput thorace minus, ſubovatum nigrum ni-

nitidiſſimum læve, punctis paucis in angulis verticis, & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi picei; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, articulo primo flavo-teſtaceo, ſupra obſcuriori. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compreſſis, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra modice convexus, diſco niger nitidiſſimus, margine laterali utrinque late flavo-teſtaceo; punctura diſci & laterum omnino ut in St. polito. Scutellum oblongo-triangulare acutum fuſco-vireſcens, creberrime punctatum, pubeſcens. Elytra thorace latiora & multo longiora, apice truncata, ſupra depreſſa, fuſco ſub-vireſcentia, creberrime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-cœruleſcens nitidum punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Thorax ſubtus flavo-teſtaceus; pectus nigrum punctulatum, griſeo-pubeſcens; abdomen nigrum, ſegmentorum marginibus rufo-ferrugineis, ultimo maris emarginato, feminæ integro rotundato. Pedes flavo-teſtacei, tarſis fuſceſcentibus, anticis in utroque ſexu dilatatis.

39. St. xantholoma: niger ſub-nitidus, elytris opacis pallido marginatis, abdomine cinereo-lineato, pedibus fuſco-ferrugineis.

Grav. Monogr. 41. 3.

Var. *b*, Elytris fuſco-teſtaceis, margine albido.

Habitat ad littora maris in Bahuſia, Hallandia, Scania, ſub fucis & quisquiliis e mari rejectis, paſſim.

Deſcr. Magnitudo St. cephalotidis, ſed ab omnibus reliquis abunde diſtinctus, Capur magnum,

thorace latius, sub-depressum nigrum nitidum, angulis verticis pone oculos sat crebre punctatis, & in fronte inter oculos foveolæ tres, transversim positæ, media oblonga obsoletiori; os & palpi rufo-picei. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, articulis inferioribus basi ferrugineis, ultimo ovato acuminato, unde familiæ insequenti affinis Collare angustum læve. Thorax antice truncatus, capite paullo angustior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus; in angulo antico utrinque puncta tria majuscula, 1, 2; & versus medium disci series e punctis quatuor, quorum tria dorsalia majora, æquali spatio inter se remota, quartum parvum in ipso margine antico, magis distans; in ipso canali marginis, præsertim posteriora versus, puncta plura impressa. Scutellum triangulare depressum nigrum, valde opacum, vix visibiliter punctulatum, pubescens. Elytra thoracis postico latiora, & thorace multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigra, valde opaca, omnium subtilissime & confertissime punctulata, pubescentia, margine laterali inflexo toto pallido. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum opacum, creberrime punctulatum, pubescens, apice obtusum; versus medium dorsi lineæ duæ longitudinales abruptæ, cinereo-pubescentes. Corpus subtus nigrum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus late fusco-testaceis; anus maris parum emarginatus, feminæ integer rotundatus. Pedes tenues fusco-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Var. b, differt tantum elytris totis fusco-testaceis, margine laterali pallido seu albido.

40. St. **fimetarius**: **niger nitidus, elytris æneis mediocre punctatis, pedibus testaceis, capite lato sub-ovato.** *Grav.*

Grav. Micr. 175. 32. *Monogr.* 80. 72.

Var. *b*, Pedibus fusco-piceis.

St. lucidus. Grav. Micr. 21. 24.

Var. *c*. Elytris pallide testaceis, sub-æneo micantibus.

Habitat in stercoratis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. St. variante paullo minor, capite latiori, colore pedum, &c. distinctus. Caput magnum, thorace latius, sub-ovatum, vel latitudine baseos paullo longius, nigrum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in fronte inter oculos; os & palpi piceo-ferruginei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, extrorsum crassiores fuscæ. Thorax sub-quadratus, vel latitudine paullo longior, basi truncatus, lateribus fere rectis, postice obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, punctis eodem numero ac situ ut in St. polito, sed majoribus, profundius impressis. Scutellum triangulare depressum nigro-æneum punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, virescenti-ænea sub-nitida, punctis parum profundis, sed sat crebris impressa, tenue pubescentia. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum subnitidum, subtiliter punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure ferrugineis; sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres testaceo-ferruginei, femoribus interdum basi nigro-piceis; tarsi antici parum dilatati.

Var. b, differt tantum pedibus fere totis nigro-piceis, & quod plerumque paullo minor.

Var. c, omni puncto, etjam magnitudine & pedum colore, a, simillima, sed elytra pallide testacea, parum æneo-micantia; specimen modo unicum hujus varietatis possideo, forte nuper exclusum.

41. St. sordidus: niger nitidus, elytris æneis, profunde sed non crebre punctatis, pedibus ferrugineo-piceis, capite sub-orbiculato.

Grav. Micr. 176. 33.

St. fimetarius var. Grav. Monogr. 80. 72.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. St. fimetario quidem valde similis & affinis, sed elytrorum puncta multo profundiora & rariora magis distantia, caput magis orbiculatum, pedes obscuriores, & magnitudo plerumque duplo minor, unde specie distinctus videtur. Caput latitudine thoracis, sub-orbiculatum, nigrum nitidum, punctura ut in priori. Antennæ, thorax & scutellum ut in præcedenti omnino; elytrorum forma etjam eadem; supra depressa, læte viridi-ænea, nitida magis quam in priori, punctis profundis remotis vagis impressa, tenue pubescentia. Abdomen, corpus subtus, & sexus differentia ut in priori. Pedes piceo-ferruginei, tarsis dilutioribus, anticis in utroque sexu dilatatis.

42. St. sub-fuscus: niger nitidus, elytris fusco-æneis subtilissime punctulatis pubescentibus, pedibus obscure testaceis, capite orbiculato.

St intermedius inter St. *fimetarium & micantem. Grav. Monogr. p. 81.*

Ha-

Habitat in ſterçoratis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas St. fimetarii, ſed elytrorum color magis obſcurus, fuſco-æneus, & punctura multo ſubtilior, creberrima. Caput orbiculatum, thoracis latitudine, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi picei; oculi majuſculi oblongi depreſſi; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorſum craſſiores, articulis primis baſi ferrugineis. Thorax ut in St. fimetario omnino, etjam quoad puncturam, punctis ſerierum dorſalium profundis. Scutellum triangulare depreſſum fuſco-ſubvireſcens, ſubtiliter punctulatum, pubeſcens. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra ſub-depreſſa, fuſco ſub-vireſcentia, vix vel parum nitida, ſubtiliſſime creberrime punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen ſupra ut in St. fimetario. Corpus ſubtus nigrum punctulatum pubeſcens, ano obſcure ferrugineo, ſegmentorum margines vero vix pallidiores; ſexus differentia ut in prioribus. Femora nigro-picea; tibiæ & tarſi fuſco-ferruginei, antici maris valde dilatati, feminæ vero parum.

43. St. albipes; niger nitidus, pedibus ſegmentorumque ventralium marginibus teſtaceis, elytris piceis creberrime punctulatis, capite ovato.

Grav. Micr. 28. 40. Monogr. 76. 68.

Var. *b.* Elytris fuſco-æneis ſub-nitidis.

Habitat in ſtercoratis paſſim, minus frequens.

Deſcr. St. fimetario ſimilis, ſed duplo minor; capite longiori, elytris ſubtilius punctulatis, &c.

diſtinctus. Caput oblongo-ovatum, thorace anguſtius, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & in fronte inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi depreſſi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, articulis tribus primis obconicis glabris nigris, baſi ferrugineis, ſequentibus brevibus granulatis ſenſim craſſioribus nigro-fuſcis pubeſcentibus. Thorax antice truncatus, compreſſus, angulis deflexis, unde ibi anguſtior appareat; lateribus ſub-rectis, poſtice obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus, certo ſitu ſericeo-micans, punctis ſat profundis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impreſſus. Scutellum triangulare nigrum obſcurum, creberrime punctulatum, pubeſcens. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fuſco-picea, parum nitida, ſutura plerumque obſcnre ferruginea; creberrime ſubtiliter punctulata, pube denſa griſea depreſſa veſtita. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum, parum cœruleſcenti-micans, punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque teſtaceis; ſexus differentia ut in prioribus. Pedes rufo-teſtacei, femorum baſi, tarſisque interdum obſcurioribus; tarſi antici parum dilatati.

Var. b. differt tantum elytris paullo magis nitidis, nonnihil fuſco-vireſcentibus.

44. St. lepidus: niger nitidus, antennarum baſi pedibusque rufo-teſtaceis, elytris breviſſimis rufo-ferrugineis, capite ovato.

Grav. Micr. 31. 45, *Monogr.* 74. 64.

Habitat ſub lapidibus & in quisquiliis rarius.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura St. fimetarii. Caput thorace anguſtius, oblongo-ovatum nigrum ni-

nitidiſſimum, punctis paucis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, transverſim poſitis, ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum craſſiores fuſco-ferrugineæ pubeſcentes, articulo primo toto, ſecundo baſi rufo-teſtaceis. Thorax antice truncatus, compreſſus, angulis deflexis, lateribus parum, baſi obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis parvis, parum profundis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impreſſus. Scutellum triangulare depreſſum fuſco-ferrugineum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, ſed illo fere breviora, apice introrſum valde oblique truncata, unde margo ſuturalis multo brevior quam lateralis; ſupra depreſſa, obſcure rufo-ferruginea, crebre ſubtiliter punctulata, pube pallida depreſſa veſtita. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum ſub-opacum, crebre punctatum, pubeſcens, ano obtuſo. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, punctatum, pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus anoque obſcure piceo-ferrugineis; anus maris profunde emarginatus, feminæ integer. Pedes toti pallide rufo-teſtacei, tarſis anticis in utroque ſexu dilatatis, in mare tamen magis.

45. St. fuſcus: nigro-fuſcus nitidus, antennis, elytris, ſegmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferugineis, capite orbiculato nigro, thorace rufo-piceo.

Grav. Micr. 29. 41. Monogr. 59. 26.

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. St. fimetario paullo minor. Caput magnum, thoracis latitudine, ſub-orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ut in prioribus,

 ribus,

ribus, quibus in medio frontis interjacet foveola oblonga, ſæpe obſoleta; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ fuſco-ferrugineæ pubeſcentes, articulis tribus primis ob-conicis, apice rufo-piceis. Thorax antice paullo latior, truncatus, compreſſus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, poſtice rotundatus, ſupra convexus, rufo-piceus nitidiſſimus, poſterius plerumque dilutius rufeſcens, punctis eodem numero ac ſitu ut in St. polito. Scutellum triangulare depreſſum rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncara, ſupra depreſſa, rufo-ferruginea, ſutura & diſco poſteriori ſæpius infuſcata, undique creberrime & ſat profunde punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigro-piceum obſcurum punctatum pubeſcens, ſegmentorum marginibus anoque ſupra & ſubtus ferrugineis, ano obtuſo. Pectus nigro-piceum punctatum; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes rufo-ferruginei, tarſis anticis in utroque ſexu dilatatis.

Obſ. St. terminatus. Grav. Micr. 30. 43. ſecundum deſcriptionem, huic valde ſimilis, an vere diſtinctus?

46. St. nitidulus: niger nitidus, ore pedibusque teſtaceis, antennis brevibus craſſis fuſco-ferrugineis, elytris fuſco-piceis profunde punctatis, capite ſub-ovato.

Grav. Micr. 27. 37. Monogr. 69. 51.

Habitat in quisquiliis rarius.

Deſcr. Minutus, St. boope & ſubuliformi æqualis. Caput thorace paullo anguſtius, ſub-ovatum, vel latitudine paullo longius, nigrum nitidiſſimum læve; in angulis verticis puncta nonnulla, & in

in antico frontis quatuor, transversim posita, quorum unum juxta singulum oculum, & duo in medio frontis, omnia parva; os & palpi fusco-testacei; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace multo breviores, crassæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus vix dilatatus, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, interdum nigro-rufescens, punctura ut in St. polito, punctis subtilibus, in seriebus dorsalibus valde remotis. Scutellum triangulare piceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, supra depressa, fusco-picea sub-nitida, crebre & profunde punctata, parum pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum parce punctulatum, pubescens, ano obscure ferrugineo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

Subdivisio 4. Thoracis seriebus dorsalibus 5-punctatis.

47. St. discoideus: niger nitidus, antennis, pedibus, elytrorum limbo, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis, capite orbiculato.

Grav. Micr. 38. 56. Monogr. 58. 24.

St. flavescens. Fabr. eleut. 2. 597. 41.

St. suturalis. Marsh. ent. br. 1. 509. 31.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas St. fusci, sed differt punctura thoracis, colore elytrorum, &c. Caput vix thorace angustius, sub-orbiculatum nigrum

grum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo-testacei; collare angustum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ rufo-testaceæ, interdum exterius sub-fuscescentes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis, lareribus nonnihil obliquis, basi obtuse rotundatus, supra convexus, nigro-piceus nitidus, limbo, præsertim postico, plerumque dilutius rufo-piceo; intra angulum anticum punctum unicum aut duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatæ, punctis sat profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, crebre punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, crebre punctata, tenue pubescentia, disco nigro-picea sub-nitida, margine laterali & suturali late, postico anguste, pallide rufo-testaceis. Alæ longæ albæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigro-piceum sub-nitidum punctulatum pubescens, segmentorum marginibus supra anguste, subtus latius rufo-testaceis, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, punctulatum, pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. flavescens Cl. Fabricii loc. cit. certe huc pertinere videtur, sed Cl. Linnæi ejusdem nominis minime idem, quare nomen D. Gravenhorstii retinui.

48. St. vernalis: niger nitidus, ore, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, capite ovato, thorace oblongo.

Grav. Monogr. 75. 67.

Var. *b.* Thorace nigro-rufescente, elytris seg-

ſegmentorumque ventralium marginibus teſtaceo-ferrugineis.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis humidis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti paullo major; Statura & affinitas St. micantis, ſed differt punctura elytrorum fortiori, punctis ſerierum dorſalium thoracis tantum 5, pedibus totis, una cum coxis femorum teſtaceis, &c. Caput oblongo-ovatum, thorace paullo anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi ruſo-ferruginei; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum craſſiores nigræ, articulo primo arcuato clavato rufo-teſtaceo, ultimo apice oblique truncato. Thorax magis oblongus quam in reliquis hujus ſectionis, antice truncatus, angulis deflexis, compreſſis, unde ibi fere anguſtior appareat; lateribus ſub-rectis, poſtice obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus; intra angulum anticum puncta duo impreſſa, oblique poſita; dein ſeries e punctis 3 ſ, 4, & demum ſeries dorſales 5-punctatæ, punctis parum profundis. Scutellum triangulare depreſſum fuſco-piceum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, ſed non longiora, ſupra ſub-depreſſa, fuſco-picea, interdum dilutius fuſco-teſtacea, opaca, ſat profunde ſed minus crebre punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum opacum, obſolete punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Corpus ſubtus nigro-piceum, magis nitidum, crebre punctulatum, pubeſcens, ſegmento abdominis ultimo toto, & penultimi margine teſtaceis; anus maris profunde emarginatus, feminæ integer. Pedes toti, una cum coxis femorum, pallide rufo-teſtacei, tibiis tarſisque interdum obſcurioribus; tarſi antici vix dilatati.

Var.

Var. b, tantum colore differt: Thorax jam dilutius, jam saturatius nigro-rufescens; elytra obscure testacea; abdomen subtus rufo-piceum, segmentorum marginibus dilutius ferrugineis.

Obs. Propter thoracem magis oblongum, hæc species sectioni insequenti propinqua, sed articulus antennarum ultimus oblique truncatus, nec acuminatus, & statura reliquorum hujus familiæ.

49. St. ventralis: nigro-piceus nitidus, antennarum basi, pedibus, segmentorumque ventralium marginibus rufo-testaceis, capite orbiculato.

Grav. Micr. 174. 29. Monogr. 60. 28.

Habitat sub lapidibus, muscis, & in quisquiliis, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, sed differt: capite sub-orbiculato, thorace minus oblongo, segmentorumque ventralium marginibus late rufo-testaceis. Caput orbiculatum, thoracis latitudine, nigrum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis & in antico frontis ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores nigræ, articulo primo rufo-testaceo, 2 & 3 rufo-piceis. Thorax antice parum latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil obliquis, basi obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatæ, punctis tribus mediis inter se magis approximatis, & a primo & ultimo remotis, omnibus sat profunde impressis. Scutellum triangulare nigro piceum, crebre punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-picea, parum nitida, crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix lon-

longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, segmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-testaceis; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti, cum coxis, rufo-testacei, tibiis tarsisque paullo obscurioribus; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

50. St. quisquiliarius: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, elytris fusco-virescentibus, capite sub-orbiculato.

St. intermedius inter st. fimetarium & agilem. Grav. Monogr. p. 80.

Habitat in stercoratis, quisquiliis, passim.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas St. fimetarii, n:o 40 antea, sed caput magis orbiculatum, antennarum basis rufo-picea, thorax paullo latior, seriebus dorsalibus 5-punctatis, &c. Caput sub-orbiculatum, vix thorace angustius, nigrum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, nigræ, articulo primo toto, 2 & 3 basi apiceque rufo-ferrugineis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidus lævis; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatæ, punctis mediocriter profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare acutum depressum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco-virescentia, crebre subtiliter punctulata, pube tenui cinerea micante adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum pun-

punctulatum pubescens, apice attenuatum. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, ano vix piceo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati obscure ferruginei, femoribus posticis plerumque piceis.

51. St. ochropus: brevior niger nitidus obtusus, pedibus fusco-piceis, elytris fusco-virescentibus, capite orbiculato.

Grav. Micr. 39. 57. Monogr. 67. 39.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. St. simetario paullo brevior, magis obtusus, sed non angustior. Caput latitudine thoracis, orbiculatum nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi nigri, antici elongati; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, nigræ, pubescentes & pilosæ. Thorax antice truncatus, angulis parum deflexis, lateribus vix dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum ut in præcedenti omnino. Scutellum triangulare depressum acuminatum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-convexa, nigro-virescentia subnitida, crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum nitidum, parce punctatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctatum pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati validi, fusco-picei, tibiis valde spinoso-ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

52. St. ebeninus: longior niger nitidus, pedibus fusco-piceis, elytris nigro-virescentibus, capite orbiculato.

Grav.

Grav. Micr. 170. 22. Monogr. 67. 21.

Habitat in ſtercoratis, quisquiliis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti valde affinis, ſed duplo major & ultra, præſertim longior, St. carbonario fere æqualis. Caput ſub-orbiculatum, thorace paullo anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis paucis in angulis verticis, & quatuor ſat profundis inter oculos, ut in prioribus; os & palpi nigro-picei; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, extrorſum fuſco-piceæ. Thorax antice truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis ſerierum ſitu ac numero ut in priori omnino. Scutellum & elytra ut in præcedenti. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum ſub-nitidum, obſoletius punctatum, pubeſcens, poſtice attenuatum. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum punctulatum pubeſcens; ſexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati, validi, fuſco-picei, tibiis valde ſpinoſo-ciliatis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

53. St. immundus: niger nitidus, antennarum baſi, pedibus, ſegmentorumque ventralium marginibus rufo-teſtaceis, capite ſub-ovato.

Grav. Monogr. 66. 36.?

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Statura & fere magnitudo præcedentis; St. ventrali colore ſimillimus, ſed plus duplo major, caput magis ovatum, &c. Caput ſub-ovatum, vel latitudine paullo longius, thorace vix anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi picei. Antennæ longitudine thoracis, filiformes,

nigro-fufcæ, articulo primo toto ferrugineo. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compreffis, lateribus & poftice rotundatus, fupra convexus, niger nitidiffimus lævis, punctis ferierum eodem ordine ac numero ut in prioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace paullo latiora, fed vix longiora, apice truncata, fupra fub-depreffa, nigra, vix vel parum virefcentia, crebre rugofo-punctata, pubefcentia, margine laterali piceo. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, violaceo-micans, punctulatum, pubefcens. Corpus fubtus nigro-piceum punctulatum, fegmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-ferrugineis; anus maris late emarginatus. Pedes elongati validi rufo-ferruginei, tarfis anticis dilatatis. Mafculos tantum vidi.

54. St. fangvinolentus: niger nitidus, elytrorum futura fangvinea, coxis femorum anticorum teftaceis, capite fub-orbiculato.

a. Elytris ftria vel puncto humerali fanguinei coloris.

Grav. Micr 36. 53. *var.* 3. 4. *Monogr.* 64. 34.

Var. *b.* Elytrorum humeris immaculatis. *Grav. Micr. loc. cit. var.* 5.

Habitat in ftercoratis, apud nos minus frequens.

Defcr. Statura & fere magnitudo St. ebenini vel Carbonarii. Caput latitudine fere thoracis, orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os nigro-piceum. Antennæ filiformes, longitudine thoracis, totæ nigræ, extrorfum fufco-pubefcentes. Thorax antice truncatus, lateribus parum dilatatus,

po

postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum numero ac situ ut in proxime præcedentibus. Scutellum satis magnum, triangulare acuminatum depressum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigra, parum nitida, creberrime subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescentia; paullo pone humerum lineola sanguinea, aut longior, acuminata, aut brevis, puncti-formis, & sutura tota, usque ad apicem scutelli, late sanguinea. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum pubescens, vix punctulatum. Corpus subtus nigrum sub-opacum pubescens, pectore subtilissime punctulato; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati fusco-picei, coxis anticis semper, intermediis etjam sæpe pallide testaceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, differt tantum defectu striolæ sanguineæ in humero elytrorum.

55. St. bi-pustulatus: niger nitidus, elytris macula postica obliqua sangvinea, capite angusto ovato, pedibus totis nigro-piceis.

Grav. Micr. 37, 54. var. 3. Monogr. 63. 33. Panz. fn. 27. f. 10. Fabr. eleut. 2. 598. 44?

St. varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. b, var. femoribus totis nigris.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. Præcedente paullo minor, angustior, capite minori oblongo, & sutura elytrorum nigra, præsertim distinctus. Caput oblongo-ovatum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis & in fronte, ut

in prioribus; os piceum, palpis tenuibus nigris, Antennæ filiformes nigræ, longitudine thoracis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum omnino ut in præcedenti. Scutellum satis magnum, triangulare depressum nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, nigra, parum nitida, crebre rugoso-punctata, pubescentia; a medio disci versus apicem suturæ macula obliqua sanguinea cuneiformis, postice latior, margines non attingens, plerumque evidens, interdum vero angustior, magis obsoleta. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, interdum cœrulescenti-micans, sub-nitidum, obsolete punctulatum, pubescens & pilosum, ano obtuso. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, ano piceo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres nigro-picei ciliati, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. bipustulatus Cl. Linnæi, certe ad Stenum quendam pertinet; St. bipustulatus vero Cl. Fabricii loc. cit. aut ad jam descriptum, aut sequentem alligandus, ut ex observatione ad St. biguttatum in Gen. Ins. Mant. p. 241 videri potest.

56. St. opacus: niger nitidus, elytris stria humerali sangvinea, coxis anticis testaceis, capite angusto ovato.

Grav. Monogr. 64. 35.

St. bipustulatus, Grav. Micr. 37. 54. var. omnes præter tertiam.

St. varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. b. var. femoribus anticis basi rufis.

Var.

Var. *b.* Elytris fuſco-ruſeſcentibus. *Grav. Micr, loc. cit. var. 2.*

St. meſomelinus. Marſh. ent. br. 1. 510. 32.

Var. *c.* Elytris fuſcis immaculatis.

St. opacus. Grav. Micr. 26. 35.

St. aterrimus. Marſh. ent. br. 1. 513. 44.

Habitat in ſtercoratis ſat frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, nec niſi forma & ſitu ſtriæ ſanguineæ elytrorum, ut & colore coxæ pedum anticorum diſtinctus. Caput, antennæ, thorax & ſcutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma etjam eadem, ſupra nigra, crebre rugoſo-punctata, plus minusve cinereo-pubeſcentia, ſtria ſanguinea, aut parva, abbreviata, rarius punctiformi, paullo pone humerum; aut longiori, ultra medium extenſa, aut introrſum verſus diſcum dilatata, nunquam vero verſus apicem ſuturæ oblique directa, ut in priori. Abdomen & corpus ut in præcedenti, ano, & ſæpe ſegmentorum poſteriorum ventralium marginibus magis rufo-teſtaceis. Pedes nigro-picei, coxis primi paris magnis compreſſis rufo-teſtaceis, plerumque nigro-marginatis; femora antica etjam interdum ſupra teſtacea; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

Var. b, differt: elytris aut totis fuſco rufeſcentibus, aut fuſcis, rufo-micantibus, & quod plerumque paullo minor.

Var. c, magnitudine var. a, æqualis, differt elytris nigro-fuſcis immaculatis; ceterum omni puncto conveniens.

57. St. agilis: niger nitidus, elytris fuſcis apice ſub-ferrugineis, coxis anticis teſtaceis, capite anguſto ovato.

Grav. Monogr. 77. 70.

Habitat in ſtercoratis paſſim, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti, præſertim ejus var. b, ſimillimus, & valde affinis, ſed duplo minor & ultra. Caput oblongo-ovatum, thorace anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & in fronte ut in prioribus; palpi elongati nigri. Antennæ filiformes nigræ piloſæ, longitudine thoracis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis valde compreſſis, unde ibi anguſtior quam in reliquis appareat; poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis ſerierum ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytra thorace multo latiora, ſed parum longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fuſca; apicem verſus plus minusve indeterminate fuſco-ferruginea, undique crebre rugoſo-punctata, griſeo-pubeſcentia. Abdomen, corpus & pedes ut in priori, coxis primi paris teſtaceis, ſæpe vero late nigro-marginatis; tarſi antici parum dilatati.

58. St. varians: niger nitidus, elytris fuſco-vireſcentibus, pedibus fuſco-piceis, capite ſub-orbiculato.

Grav. Monogr. 82. 73. *Fabr. eleut.* 2. 594. 25.? *Oliv. ent.* 3. 42. 27. 35. *Tab.* 5. *f.* 46. *a, b?* *Payk. fn.* 3. 393. 33. *a?*

Habitat in ſtercoratis non infrequens.

Deſcr. Præcedenti dimidio major, St. vario, antea ſub n:o 37, deſcripto, ſimillimus & valde affinis, ſed differt capite paullo latiori ſub-orbiculato, & ſeriebus dorſalibus thoracis conſtanter 5-punctatis. Caput thorace vix anguſtius, ſub-orbiculatum, vel latitudine parum longius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & in fronte

te ut in prioribus; palpi elongati nigri. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum craſſiores, totæ nigræ piloſæ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ſub-rectis, poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis ſerierum dorſalium quinque evidentibus. Scutellum triangulare acutum depreſſum nigrum punctulatum. Elytra thorace paulio latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra ſub depreſſa, fuſco-vireſcentia ſub-nitida, crebre punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum ſub nitidum, parum cœruleſcenti-micans, punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum; ſexus differentia ut in prioribus. Pedes validi fuſco-picei, coxis anticis plerumque diſco teſtaceis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

Subdiviſio 5, Seriebus dorſalibus 6-punctatis.

59. St. fulvipes: niger nitidus, antennarum baſi, elytris pedibusque læte ruſo-teſtaceis, capite ovato.

Grav. Micr. 24. 33. *Monogr.* 75. 66. *Panz. fn.* 27. *f.* 9.

St. *cruentus. Oliv. ent.* 3. 42. 27. 34. *Tab.* 5. *f.* 49. *a, b.*

Habitat in humidis, ſub lapidibus, rarius.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura St. variantis. Caput ovatum, thorace anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis pluribus in angulis verticis, & quatuor in fronte inter oculos, transverſim diſpoſitis, quorum unum in ipſo margine oculi utrinque; os ruſo-teſtaceum, palpis longis apice fuſco-piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum craſſiores, nigro-fuſcæ, articulis tribus

 baſeos

baseos rufo-testaceis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum; dein tria, & series dorsales punctis sex, æquali fere spatio remotis. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra sub-depressa, læte rufo-testacea sub-nitida, subtiliter punctulata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, densius pubescens, ano sub-ferrugineo. Pedes toti, cum coxis anterioribus, læte rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. fulvipes Fabr. Eleut. 2. 597. 40. ob magnitudinem in Ent. Syst. allatam, potius ad St. lævigatum n:o 23 antea, pertinere videtur.

60. St. micans: niger nitidus, sericeo-micans, pedibus testaceis, elytris creberrime subtilissime punctulatis, capite ovato.

Grav. Micr. 25. 34. Monogr. 76. 69.

St. *varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. c.*

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed plerumque paullo minor, colore, & præsertim elytris multo crebrius & subtilius punctulatis, distinctus. Caput quoad formam, colorem & puncturam ut in præcedenti omnino; os piceum, palpis apice dilutius testaceis. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, basi dilutius rufo-piceæ. Thoracis structura & punctura omnino ut in præcedenti, niger nitidus, e substantia fugaci pallescente certo situ sericeo-micans. Scutellum triangulare nigro-piceum,

ceum, crebre punctulatum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigro-fusca, opaca, omnium subtilissime & creberrime punctulata, longius griseo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-opacum, subtilissime punctulatum, pube longiori grisescente obductum. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatnm, griseo-pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes rufo-testacei, coxis piceis; femora postica interdum fusco-picea; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

61. St. virgo: niger nitidus, ore tarsisque fusco-ferrugineis, elytris subtiliter punctulatis, capite sub-ovato.

Grav. Micr. 169. 19. Monogr. 69. 45.

St. nigrita. Grav. Monogr. 68. 44. forte idem.

St. simplex. Marsh. ent. br. 1. 505. 20.?

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed sæpe duplo major, caput paullo latius, elytrorum puncta minus subtilia. Caput thorace parum angustius, sub-ovatum, nigrum nitidum læve, punctura ut in priori; os rufo-piceum. Antennæ thorace fere longiores, extrorsum paullo crassiores, nigræ, fusco-pubescentes. Thoracis structura, punctura, color, & omnia ut in priori. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigra, subtiliter & crebre punctulata, minus tamen quam in priori, pube fusca obscuriori, minus elongata obducta. Abdominis structura & color ut in præcedenti, sed pubescentia brevior, ut in elytris. Corpus

subtus nigrum, creberrime & profundius punctatum, pubescens, ano vix piceo. Pedes nigro-picei, tarsis dilutius rufo-piceis, anticis parum dilatatis.

Subdivisio 6:a, Thoracis seriebus dorsalibus multi-punctatis.

62. St. punctus: niger nitidus, pedibus piceis, elytris fusco-virescentibus, capite orbiculato, thoracis lateribus multi-punctatis.
Grav. Micr. 20. 22. Monogr. 85. 75.
St. politus. Panz. fn. 27. f. 7.

Habitat in qvisquiliis, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas St. cephalotidis, n:o 36 antea, punctura thoracis fere unice distinctus. Caput sub-orbiculatum nigrum nitidum, in angulis verticis punctis plurimis, & quatuor in antico frontis inter oculos, serie transversali dispositis, impressum; os & palpi nigro-picei; oculi parvi depressi. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus sub-obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta 10 seu 12, absque ordine sparsa, & series dorsales punctis ultra octo, minus regulariter impressis, omnibus satis magnis, profundis. Scutellum triangulare depressum nigrum punctatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco-virescentia, crebre rugoso-punctata, pube grisea adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, punctatum. Pedes validi picei, tarsis fusco-ferrugineis.

Sectio

Sectio 5. Thorace oblongo-ovato; corpore lineari-elongato; antennarum articulo ultimo ovato, subacuminato.

63. St. nanus: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris piceis, thorace postice angustiori, seriebus dorsalibus 5 punctatis.

Grav. Monogr. 96. 93.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Minutus, St. subuliformi æqualis. Caput magnum, thoracis latitudine, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, in angulis verticis pone oculos multi-punctatum; in antico frontis puncta quatuor, transversim posita, quorum unum in margine oculi, alterum supra antennæ basin utrinque; os totum & palpi rufo-testacei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ crassæ, thorace paullo breviores, basi rufo-testaceæ glabræ, extrorsum fusco ferrugineæ pubescentes, articulo primo longissimo arcuato, basi tenui, extrorsum incrassato. Thorax antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus introrsum obliquis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus lævis; intra angulum anticum puncta 5 vel 6 sparsa, & series dorsales 5-punctatæ, punctis omnibus parvis, parum profundis. Scutellum triangulare piceum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace latiora & fere longiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco-ferruginea nitida, marginibus dilutius ferrugineis; sat crebre punctata, vix vel parum pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigro-piceum sub-nitidum, subtiliter punctula-

ſtulatum, ſegmentorum marginibus anoque ferrugineis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, fortius punctatum, pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus latius & dilutius teſtaceis; ſegmentum ultimum retractum, maris late, ſed non profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes toti rufo-teſtacei, coxis paullo obſcurioribus; tarſi antici vix dilatati.

64. St. ſplendidulus: fuſco-teſtaceus, antennarum baſi, elytris pedibusque pallidioribus, capite qvadrato nigro, thorace poſtice anguſtiori, ſeriebus dorſalibus 5-punctatis.

Grav. Micr. 41. 60. Monogr. 93. 89.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, rarius.

Deſcr. Præcedenti magnitudine paullo minor, ſed ſtatura ſimillimus & nimis affinis, capite paullo breviori, & colore pallido fere unice diſtinctus; an itaque modo ejus varietas nuper excluſa? Caput magnum ſub-quadratum, vix latitudine longius, nigrum nitidiſſimum læve, punctura ut in præcedenti omnino; puncta in antico frontis, oblique a latere inſpecta, lineas repræſentant, quales Dom. Gravenhorſt in Monogr. loc. cit. deſcripſit, ſed, me judice, tantum eſt illuſio viſus, ex glabritie ſuperficiei orta; os, oculi, collare & antennæ ut in præcedenti omnino, etjam quoad colorem. Thoracis ſtructura & punctura etjam eadem, ſed color ſaturate rufo-teſtaceus nitidus. Scutellum triangulare teſtaceum punctulatum. Elytrorum forma ut in priori, tota pallide teſtacea nitida, punctata, fere glabra. Abdomen ut in præcedenti, ſed pallide teſtaceum, ſegmentis baſi parum infuſcatis. Corpus ſubtus teſtaceum nitidum punctulatum. Pedes toti pallide teſtacei.

65. St.

65. St. aterrimus: niger nitidus, antennis basi piceis, pedibus fusco-testaceis, capite oblongo, thoracis seriebus dorsalibus sex-punctatis.

Grav. Micr. 41. 62.

St. nigritulus var. Grav. Monogr. 94. 90.

Var. *b*. Pedibus totis pallidius testaceis.

St. nigritulus. Grav. Micr. 41. 61. *Monogr.* 94. 90.?

Var. *c*. Thorace rufescente, pedibus pallidis.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Minutus, St. nano simillimus & affinis, sed paullo minor; thorax basin versus vix angustatus, color antennarum & pedum obscurior, & series dorsales thoracis sex-punctatae. Caput magnum, oblongo-quadratum, thoraci fere aequale, nigrum nitidissimum, pone oculos & in antico frontis punctis impressum, omnino ut in St. nano; os rufo-piceum, palpis anticis nigro-piceis. Antennae longitudine thoracis, nigrae, extrorsum crassiores, articulis primis rufo-piceis, praesertim subtus. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus fere rectis, posterius vix angustior, basi rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales regulariter 6-punctatae, punctis sat profundis, aequali spatio remotis. Scutellum triangulare acuminatum nigrum sub-punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, supra depressa, nigra subnitida, parum pubescentia, sat profunde & crebre punctata, sutura & apicis margine interdum rufo-piceis. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui

cor-

corporis, nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano obtuso, fusco-testaceo. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctulatum, pubescens; sexus differentia ut in St. nano. Femora piceo-ferruginea, tibiæ & tarsi dilutius fusco-testacei.

Var. b, differt tantum pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, colore pallidiori differt; thorax rufo-ferrugineus; elytra fusca; pedes toti pallide testacei; venter fusco-testaceus; forte nuper exclusus.

Obs. St. nigritulus Grav. Micr. loc. cit. vix huc pertinere videtur; ultra centum specimina examinavi, & series dorsales thoracis semper sex-punctatas vidi.

66. St. longiceps: lineari-elongatus niger nitidus, antennis pedibusque rufoferrugineis, capite subtilissime parce punctulato, thorace lateribus multipunctato, seriebus dorsalibus 12-16 punctatis.

Grav. Micr. 177. 36.

St. ochraceus. Grav. Monogr. 97. 95. Micr. 43. 65.

St. bicolor. Payk. fn. 3. 381. 18. Fabr. eleut. 2. 600. 60?

St. linearis. Oliv. ent. 3. 42. 19. 21. Tab. 4. f. 38. a. b.? Fabr. eleut. 2. 599. 51.? Marsh. ent. br. 1. 516. 54.

St. punctulatus. Grav. Micr. 177. 37. Monogr. 98. 96. forte idem.

Habitat sub lapidibus, & in quisquiliis, stercoratis, passim.

Desc.

Descr. Lathrobio elongato fere dimidio minor, angustior. Caput magnum, thorace fere latius, oblongo-quadratum, convexum nigrum nitidum, in medio frontis lævissimum, versus latera & verticem punctis subtilissimis haud crebris impressum; supra antennarum basin sulci duo longitudinales arcuati, abbreviati; os & palpi rufo-ferruginei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ thorace breviores, crassæ, rufo-ferrugineæ, articulo primo maximo elongato, extrorsum crassiori, ultimo sub-acuminato. Thorax antice multo latior, in medio productus, sub-rotundatus, angulis oblique deflexis obtusis, lateribus obliquis, postice multo angustior, obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus, parum virescenti-micans; in medio dorsi area lata longitudinalis lævissima, quam utrinque circumscribit series e punctis 12 ad 16, & extra series fere tota regio lateralis punctis crebris, absque ordine sparsis, impressa; puncta omnia parva, æqualia. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, crebre subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latiora, sed vix ejus longitudine, apice oblique truncata, supra sub-convexa, fusco-picea, sæpe dilutius fusco-ferruginea, parce & parum profunde vage punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, obsoletissime punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro-piceum subnitidum, vix punctulatum; segmentum ultimum parvum conicum, plerumque retractum; sexus differentia in hac specie & sequentibus ignota, occultata. Pedes breviusculi rufo-ferruginei, tarsis anticis vix ceteris latioribus.

Obs. St. punctulatus Grav. loc. cit., St. linearis Marsch. ex Anglia missus, paullo major, ceterum omni puncto conveniens, vix specie distinctus; utrum vero St. linearis Fabricii ad jam descriptum vel ad St. ochraceum alligandus, vix ex descriptione per-brevi dijudicari queat.

67. St. ochraceus: niger nitidus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris punctato-striatis piceis, capite crebre punctato, thoracis seriebus dorsalibus 8-12-punctatis, lateralibus arcuatis.

St. elongatus. Grav. Micr. 45. 66. var. 1-4.

St. intermedius inter St. elongatum & ochraceum. Grav. Monogr. p. 99.

St. punctulatus. Payk. Fn. 3. 380. 17. var. b.

Habitat sub lapidibus, muscis, in quisquiliis, etjam in stercoratis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & Statura praecedentis; variat etjam duplo, imo triplo minor. Caput magnum, thorace fere latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, in frontis antico sub-laeve; supra basin antennarum sulci duo ut in praecedenti; os & palpi rufo-ferruginei; oculi & collare ut in priori. Antennae thorace multo breviores, fusco-ferrugineae, structura ut in praecedenti omnino. Thorax antice latior, rotundatus, angulis deflexis, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus, rarius fusco-rufescens; series dorsales punctorum numero variant, ab 8 ad 12, deficiente hinc illinc uno alterove, unde series interruptae & minus regulares evadunt; juxta ipsum marginem series continua e punctis parvis, & inter illam & dorsalem series intermedia, utrinpue abbreviata, antice semi-circulariter extrorsum arcuata, e punctis 8 ad 12 composita. Scutellum triangulare acuminatum depressum piceum, vix punctulatum. Elytra thoracis basi latiora, sed vix ejus longitudine, supra sub-convexa, aut saturatius fusco-picea, aut pallidius fusco-testacea, nitida, minus crebre punctata, punctis versus

ſus latera in ſtrias ſat regulares digeſtis, introrſum vero vage ſparſis. Abdomen ut in priori. Corpus ſubtus piceum nitidum, vix punctulatum, ano plerumque dilutius teſtaceo. Pedes ut in præcedenti, aut fuſco-ferruginei, aut dilutius rufo-teſtacei, tarſis anticis vix dilatatis.

68. St. punctulatus: elongatus niger nitidus, ore tarſisque ferrugineis, elytris externe punctato-ſtriatis, thorace poſtice parum anguſtiori, ſeriebus dorſalibus 6-8 punctatis.

Fabr. eleut. 2. 600. 56. *Payk. fn.* 3. 380. 17. *a.*

St. elongatus. Grav. Monogr. 98. 98. *Micr.* 45. 66. *var.* 5.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim.

Deſcr. Proxime præcedentibus craſſior, ſed non longior, thorace poſtice parum anguſtiori ut & punctura & colore diſtinctus. Caput latitudine thoracis, oblongo-quadratum convexum nigrum, creberrime profunde punctatum, punctis oblongis, in antico frontis minoribus, minus crebris; ſupra baſin antennarum ſulci duo obſoletiores; os ferrugineum, palpis pallidioribus; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ nigræ, extrorſum piceæ, ſtructura ut in præcedentibus. Thorax antice rotundatus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, poſterius paullo anguſtior, baſi obtuſe rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus; ſeries dorſales conſtant punctis 5 ad 7, ſat profundis, ultimo plerumque magis remoto; ſeries laterales utrinque abbreviatæ, antice arcuatæ, ut in St. ochraceo; in ipſo margine ſeries continua e punctis minutis. Scutellum triangulare

acuminatum depreſſum nigrum ſub-læve. Elytra longitudine fere thoracis, & ejus baſi paullo latiora, ſupra ſub-convexa, nigra nitida, parum vireſcenti-micantia, ſat profunde ſed minus crebre punctata, punctis verſus latera in ſtrias digeſtis, interne vage ſparſis. Alæ longæ albo-hyalinæ, violaceo-ſplendentes, ſtigmate magno elongato fuſco verſus baſin marginis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, craſſum nigrum nitidum, obſolete parce punctulatum pubeſcens. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, ano pallide teſtaceo. Pedes breves nigro picei, tarſis dilutius ferrugineis, anticis vix dilatatis.

69. St. lentus: elongatus niger nitidus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-teſtaceis, capite quadrato punctato, thoracis ſeriebus dorſalibus 7-8 punctatis.

Grav. Monogr. 101. 101.

St. tricolor. Payk. fn. 3. 378. 15. var. b.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, & in truncis putridis, paſſim.

Deſcr. Statura & magnitudo St. ochracei, ſed capite minus elongato, punctura & colore diſtinctus. Caput magnum, thorace latius, ſub-quadratum, vel latitudine parum longius, convexum nigrum nitidum, crebre & profunde punctatum, interjectis punctis minutis ſparſis; frons anterior parcius & tenuius punctulata; foveolæ ſupra baſin antennarum obſoletiores; os rufo-piceum, palpis teſtaceis; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace breviores, rufo-teſtaceæ, extrorſum obſcuriores, ſtructura ut in prioribus. Thorax antice multo latior, rotundatus, lateribus obliquis, ſub-ſinuatis, poſtice obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidus; ſeries dor-

dorſales conſtant punctis 7, vel 8, parvis, æquali ſpatio remotis; ſeries laterales 4 vel 5-punctatæ, & in ipſo margine puncta nonnulla, omnia parva, parum profunda. Scutellum triangulare acuminatum depreſſum nigro-piceum ſub-læve. Elytra thoracis baſi latiora, & vix illo breviora, ſub-convexa, parum profunde & minus crebre vage punctata, rufo-teſtacea nitida, vix pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, lineare anguſtum nigrum nitidum læve, ano fuſco-teſtaceo. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, ſub-punctatum, ano dilutius teſtaceo. Pedes breviuſculi, toti rufo-teſtacei.

70. St. tricolor: elongatus nigro-piceus nitidus, elytris vage punctatis pedibusque rufo-teſtaceis, thorace rufo, poſterius anguſtato nigricante, ſeriebus dorſalibus & lateralibus multipunctatis.

Payk. fn. 3. 378. 15. a.

St. elegans. Grav. Monogr. 103. 104. an. id. Micr. 46. 68?

Habitat ſub lapidibus, in quisquiliis, truncis putridis, paſſim.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed dimidio major & ultra, punctura, colore, & capitis forma abunde diſtinctus. Caput magnum, thorace latius, ovatum, anterius nonnihil anguſtatum, angulis verticis rotundatis; ſupra convexum nigrum nitidum, verſus latera ſubtiliter & minus crebre punctatum, in medio longitudinaliter læve; ſupra antennarum baſin ſulci duo abbreviati, & ſub oculis ſtriga obliqua tenuis; os & palpi rufo-teſtacei; oculi minuti brunnei; collare valde anguſtum, elevatum, rufo-piceum læve. Antennæ thorace multo breviores, fuſco-

 rufe-

rufescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice latior, sub-rotundatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis sub-sinuatis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, obscure rufus nitidus, posterius plus minusve nigro-fuscus; series dorsales plerumque 12-punctatæ & ultra, punctis parvis, minus regulariter dispositis; versus latera puncta plurima, fere absque ordine sparsa, etjam parva. Scutellum triangulare depressum piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, sed vix ejus longitudine, supra sub-convexa, rufo-testacea, sub-nitida, sat profunde vage punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-piceum sub-nitidum læve, tenue pubescens, segmentorum marginibus anoque obscure ferrugineis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, interdum rufo-testaceum, nitidum, vix punctulatum, longius pubescens. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis nonnihil ditatatis.

Obs. St. elegans Olivieri vix huc pertinet, ideoque nomen Dom. Paykullii retinui; Pæderus tricolor Fabricii tamen vix idem.

71. St. pyropterus: elongatus niger nitidissimus, elytris rufis, disco bi-striatis, thorace utrinque sulco arcuato, dorso impunctato.

Grav. Monogr. 102. 103.

Habitat in Uplandia, *Dom. Hedenström*; in Smolandia, *Dom. Bogeman*; rarissime obvius.

Descr. St. tricolori adhuc paullo major, & ab omnibus reliquis abunde distinctus. Caput magnum, thorace multo latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, punctis magnis oblongis, versus latera in series continuas fere sulciformes digestis, impressum; in

in medio frontis puncta oblonga sparsa; supra antennarum basin sulci duo profundi, elongati; os nigro-piceum, palpis rufo-testaceis; oculi minuti nigri; collare valde angustum læve. Antennæ thorace multo breviores, structura ut in præcedentibus, fusco-testaceæ, articulo primo maximo arcuato nigro nitido. Thorax antice multo latior, sub-rotundatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; in ipso margine series e punctis obsoletis; intra marginem utrinque sulcus profundus arcuatus, nec basir nec apicem attingens, quasi e punctis oblongis conflatus; intra sulcum, juxta apicem, punctum unicum utrinque, sed discus totus omnino impunctatus. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, punctis paucis majusculis in disco impressum. Elytra thorace breviora, sed ejus basi paullo latiora, supra sub-convexa, rufo-testacea nitida; in medio disci stria unica, & versus suturam altera e punctis parvis remotis; intra marginem puncta plurima sparsa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, supra & infra nigrum nitidum læve, pubescens & pilosum. Pectus nigrum læve. Pedes nigri nitidi, tibiis rufo-ciliatis; tarsi obscure ferruginei, antici parum dilatati.

72. St. fulminans: elongatus niger nitidus, antennis, elytris, pedibus anoque rufo-testaceis, thorace ovato, utrinque tripunctato, elytris vage punctatis.

Grav. Micr. 47. 70. Monogr. 105. 107.

St. fulgidus, Payk. fn. 3. 377. 14.

Pæderus fulvipennis. Panz. fn. 27. f. 23.

Var. *b.* dimidio, immo duplo major, thorace rufescente.

Habitat ſub lapidibus, & in truncis putridis, minus frequens.

Deſcr, St. tricolori major, præſertim latior. Caput thoracis latitudine, oblongo-ovatum, nigrum nitidum, in medio læve, lateribus ſat crebre ſed non profunde punctatum; in antico frontis puncta 2 aut 4 parva, transverſim poſita, & ſupra baſin antennarum ſtriga obſoleta abbreviata; os & palpi rufo-teſtacei; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace paullo breviores, obſcure rufo-ferrugineæ, articulo primo longo arcuato, ſed minus valido quam in prioribus; ultimo oblongo acuminato. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis, poſtice rotundatus, ſupra convexus, nigro-piceus læviſſimus, verſus margines ſæpe magis rufeſcens; juxta marginem ipſum lateralem & apicalem puncta nonnulla parva; intra apicem utrinque puncta duo, oblique poſita, & pone medium tertium, majuſcula, profundius impreſſa. Scutellum triangulare depreſſum, rufo-piceum læve. Elytra longitudine thoracis, & vix ejus baſi latiora, ſupra ſub-depreſſa, rufo-teſtacea nitida, ſat profunde, ſed minus crebre punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum ſub-nitidum, vix punctulatum, griſeo-pubeſcens, ano ferrugineo. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum, obſolete punctulatum, ſegmentorum ventralium marginibus late, anoque dilutius teſtaceis. Pedes toti rufo-teſtacei, tarſis anticis valde dilatatis.

Var. b. præter magnitudinem, etjam differt thorace toto fuſco-rufeſcente, & ſegmentorum abdominalium marginibus quoque dorſo ferrugineis.

Obſ. Neque St. fulgidus, Fabr. Eleut. 2. 596. 32, nec Pæderus fulgidus, ibid. 609. 6. propter pedum colorem nigrum, huc referri poſſunt, quare nomen D. Gravenhorſtii retinui; Pæderus fulvipennis Fabr. Eleut. 2. 609. 4. videtur mera varietas P. elongati, elytris totis rufo-teſtaceis.

73. St. pilicornis: elongatus niger nitidus, antennis pilosis pedibusque testaceis, capite sub-quadrato, thoracis disco bi-punctato, elytris sub-lævibus.

Payk. fn. 3. 379 16. a.

St. palmula. Grav. Micr. 49. 73. Monogr. 107. 110.

Var. *b*. Rufo-testaceus, capite, elytris, abdominisque apice nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

St. alternans. Grav. Micr. 48. 72. Monogr. 107. 109.

Var. *c*, supra fusco-rufescens, subtus rufo-testaceus. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, rufo-testaceus totus, elytris pedidibusque pallidioribus.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo variat; majores St. lento æquales, alii duplo minores & ultra. Caput thorace latius, sub-quadratum, versus os angustatum, nigrum nitidum læve, punctis paucis, parum profundis, pone oculos & in fronte impressis; os & palpi rufo-ferruginei; oculi parvi brunnei; collare valde angustum piceum. Antennæ thorace breviores, extrorsum crassiores, structura ut in præcedenti, rufo-ferrugineæ, longius pilosæ. Thorax antice latior, truncatus, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus, nitidissimus lævis; intra angulum anticum, prope marginem apicis, punctum unicum utrinque, & in

 medio

medio dorsi puncta duo, paria. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, supra sub-convexa, nigro-picea nitida, lævia, vel sub oculo acute armato subtilissime coriacea, stria unica juxta suturam impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigro-piceum nitidum læve, parum pubescens, basi, segmentorum marginibus supra & infra, anoque ferrugineis. Pectus nigro-piceum nitidum. Pedes validi, toti rufo-testacei, tarsis anticis dilatatis.

Var. b, colore tantum differt: caput piceum, sæpe in vertice & subtus rufescens; thorax saturate rufus; elytra nigra, basi & sutura plerumque fusco-rufescentia; abdomen rufo-testaceum, segmentis duobus penultimis basi late nigro-piceis; corpus totum subtus rufo-testaceum, cetera ut in a omnia.

Var. c, ut var. b, sed thorax & abdomen supra obscuriora, picea, vel nigro-rufescentia.

Var. d, tota rufo-testacea, elytris pedibusque pallidis vel flavo-testaceis; forte nuper exclusa.

74. St. melanocephalus: elongatus rufo-ferrugineus nitidus, capite oblongo nigro, abdominis dorso fusco, thoracis disco lævi, elytris punctatis.

Grav. Monogr. 107. 111.

Var. *b.* Thorace elytrisque fusco-rufescentibus. *Grav. loc. cit. var. 3.*

Var. *c.* rufo-testaceus, capitis antico, elytris, abdominisque dorso fusco-piceis.

Habitat sub lapidibus, muscis, apud nos rarius.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed minimis ejus adhuc duplo, imo triplo minor; capite oblongo, elytris evidenter punctatis, ut & situ punctorum thoracis abunde distinctus. Caput vix thorace an-

anguftius, oblongo-ovatum nigrum nitidiffimum; in angulis verticis puncta plurima minuta; fupra bafin antennarum puncta duo majora, & in antico frontis quatuor parva, transverfim pofita; os & palpi rufo-teftacei; Palporum anticorum articulus ultimus fubulatus, antecedenti anguftior, fed longior; oculi parvi brunnei; collare anguftum rufo-teftaceum. Antennæ thorace paullo breviores, ftructura ut in proxime præcedentibus, totæ rufo-teftaceæ. Thorax antice vix latior, truncatus, lateribus fub-rectis, poftice obtufe rotundatus, fupra convexus, rufo-teftaceus nitidiffimus; in ipfo margine laterali puncta tria approximata; interius prope apicem, puncta duo, oblique pofita, & tertium pone medium, utrinque, fed in difco omnino nulla. Scutellum triangulare depreffum rufo-teftaceum fub-punctatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, fupra fub-convexa, obfcurius teftacea, fub-nitida, fat crebre & profunde punctata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, fupra fufco-piceum, parum nitidum, pubefcens, vix punctulatum, ano teftaceo. Corpus fubtus dilutius rufo-piceum, fegmentorum ventralium marginibus anoque rufo-teftaceis. Pedes toti pallide rufo-teftacei, tarfis anticis dilatatis.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque magis infufcatis.

Var. c, colore pallidiori differt; caput rufo-teftaceum, anterius tantum infufcatum; thorax pallide rufo-teftaceus; elytra & dorfum abdominis obfcure teftacea; corpus totum fubtus dilutius rufo-teftaceum.

Obf. St. melanocephalus Fabricii, Olivieri & forte Paykullii in genere Aleocharæ quærenda.

75. St. cinerafcens: fufco-piceus fubopacus, ore, antennarum bafi pedibusque obfcure teftaceis, capite quadrato thoracisque

que lateribus crebre punctulatis, elytris opacis sub-lævibus.

Grav. Micr. 49. 74. Monogr. 117. 137.

Habitat sub lapidibus, muscis, raro obvius.

Descr. Parvus, St. nano æqualis; quoad puncturam capitis thoracisque cum St. morione, n:o 9, aliisque sectionis 3:æ speciebus quodammodo convenit, quibus etjam Dom. Gravenhorst in Monogr. loc. cit. associavit; sed ob thoracem latitudine longiorem, ut & parvitatem, huic sectioni adjungere aptius censui. Caput thorace latius, sub-quadratum nigrum, parum nitidum, convexum, undique creberrime subtiliter punctulatum, in medio frontis sub-læve; os & palpi obscure testacei; oculi parvi brunnei. Antennæ fere longitudine thoracis, filiformes fuscæ, basi obscure testaceæ, articulo primo longo arcuato, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax latitudine paullo longior, antice parum latior, truncatus, postice obtuse rotundatus, supra convexus, fusco-piceus sub-nitidus, lateribus subtiliter, sed minus crebre quam caput, punctulatus, punctis hinc inde in series digestis, area media longitudinali lævi. Scutellum triangulare acutum fusco-piceum, subtilissime punctulatum. Elytra thorace latiora, sed vix longiora, supera sub-depressa, dilutius fusca, opaca, tenue pubescentia, sub oculo acute armato omnium subtilissime creberrime granulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-fuscum, opacum, pubescens, subtilissime punctulatum. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus ferrugineis. Pedes fusco-ferruginei, femoribus basi obscurioribus.

L A-

LATHROBIUM.

Palpi quatuor 4-articulati, articulo ultimo minuto subulato. Ligula elongata trifida. Antennæ filiformes. Corpus lineari-elongatum, parum convexum. Thorax rectangulus, cum capite crebre punctatus.

1. L. elongatum: nigrum sub-nitidum, creberrime vage punctulatum, antennis, ore, pedibus, elytrisque posterius rufo-testaceis, thorace oblongo.

Mas: Segmento abdominis penultimo subtus bis canaliculato, sub-bi-emarginato.

Femina: Segmento eodem elongato subconico, apice rotundato integro.

Grav. Micr. 55 8. *Monogr.* 132. 12.

St. elongatus. Linn. syst. 2. 685. 14. *Marsh. ent. br.* 1. 515. 52.

Pæderus elongatus. Fabr. eleut. 2. 609. 3. *Payk. fn.* 3. 428. 3. *a. Panz. fn.* 9. *f.* 12.

Var. *b*, corpore toto rufo-testaceo, elytris pedibusque pallidis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus muscis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. St. tricolori statura simile, plerumque paullo minus. Caput thoracis latitudine, sub-rotundatum, vel latitudine baseos paullo longius, antrorsum nonnihil angustius, nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, creberrime punctatum, præsertim versus latera, punctis in antico frontis minus confer-

fertis; os rufo-piceum; palpi antici elongati, pallidius testacei, articulo tertio longo sub-clavato, ultimo minuto subulato retracto; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, rufo-ferrugineæ pubescentes, articulo primo majori obconico, ultimo ovato, acuminato. Thorax oblongus, quadrangulus, angulis obtusis, antice vix latior, sub-rotundatus, postice in medio truncatus, supra parum convexus, niger sub-nitidus, crebre, & profundius quam caput, punctatus, linea in medio dorsi longitudinali angusta lævissima. Scutellum triangulare nigro-piceum sub-læve. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra parum convexa, crebre & evidenter vage punctata, antice nigra, pone medium rufo-testacea sub-nitida, tenuissime pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum, parum nitidum, omnium subtilissime creberrime punctulatum, tenue pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctatum, ano plerumque dilutius ferrugineo; segmentum penultimum maris in medio foveis duabus approximatis paralellis impressum, & margo ibidem bis emarginatus; segmentum ultimum conicum, trifidum, lacinia media apice rotundata, lateralibus acuminatis pilosis, paullo longioribus. Pedes breves validi, toti pallide rufo-testacei, femoribus anticis latis compressis arcuatis, subtus dente valido obtuso armatis; tibiæ anticæ extrorsum dilatatæ, subtus in medio emarginatæ, vel pone basin dente valido armatæ; tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

Femina differt tantum segmento abdominis penultimo subtus elongato, sub-conico, apice integro obtuso, anum fere obtegente; segmentum ultimum utrinque stylo longiori piloso armatum.

Var. b, tantum colore totius corporis pallidiori differt; caput saturate rufo-ferrugineum; thorax dilutius testaceus; elytra & pedes pallida; abdomen testaceum, dorso sæpe infuscatum.

2. L.

2. L. fulvipenne: nigrum ſub-nitidum, creberrime vage punctatum, antennis, ore pedibusque rufo-teſtaceis, elytris rufo-caſtaneis, thorace oblongo.

Mas: Segmento penultimo abdominis ſubtus ſimpliciter emarginato, non impreſſo.

Femina: Segmento eodem ſub-conico integro.

Pæderus fulvi-pennis. Fabr. eleut. 2. 609. 4.?

Lathrobium elongatum. Grav. Monogr. p. 133. var. 3.

Var. *b.* Rufo-piceum, elytris pedibusque pallidioribus, abdomine fuſco-piceo.

Var. *c.* Corpore toto pallide teſtaceo.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti ſimillimum, & nimis certe affine, ſed plerumque paullo majus, colore elytrorum, & ſtructura penultimi ſegmenti ventralis in maſculis, fere unice diſtinctum. Caput omnino ut in præcedenti, modo punctura in fronte minus crebra; Palporum anticorum articulus tertius apicem verſus magis incraſſatus, quam in priori; os, oculi antennæ, thorax & ſcutellum ut in præcedenti omnino Elytrorum forma eadem, ſed tota rufo-caſtanea, rarius baſin verſus paullo ſaturatiora; punctura plerumque magis obſoleta. Abdomen ut in priori, ſed ſegmentum penultimum ventrale maris in medio late, non vero profunde emarginatum, æquale, nec foveolatum. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, tantum colore differt: caput rufo-piceum; thorax ſaturate rufus; elytra pallide teſtacea; abdomen fuſco-piceum opacum; pectus rufo-piceum; pedes pallidi,

Var.

Var. c, differt corpore toto pallide teſtaceo, capite ſolum ſaturatius rufeſcente, forte nuper excluſa.

3. L. brunnipes: nigrum nitidum, crebre vage punctatum, elytris concoloribus obſolete punctatis, ore, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, thorace oblongo.

Mas: Segmento penultimo abdominis ſubtus late & profunde emarginato & canaliculato.

Femina: ſegmento eodem utrinque latiſſime profunde emarginato, in medio producto, rotundato.

Grav. Micr. 56. 10. Monogr. 131. 6.?

Pæderus brunnipes. Fabr. eleut. 2. 609. 5.

Pæderus elongatus. Payk. fn. 3. 429. 3 var. ε.

St. dentatus. Marſh. ent. br. 1. 515. 53.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, paſſim, non infrequens.

Deſcr. Præcedentibus iterum ſimillimus & valde affinis, ſed L. elongato dimidio, imo duplo majus; caput & thorax magis nitida, elytra tota nigra, obſolete punctulata, & ſegmenta ultima ventris aliter conſtructa. Caput ut in præcedenti, fronte antica minus crebre punctata; os, oculi, antennæ, thorax & ſcutellum ut in præcedentibus omnino. Elytrorum forma eadem, ſed tota nigra immaculata, læviter & obſolete punctulata. Abdomen paullo magis nitidum, ſæpe cœruleſcenti-micans. Segmentum penultimum ventrale maris in medio late & profunde emarginatum, & ante emarginaturam late ca-

canaliculatum; ante-penultimum etjam in medio impreſſum; ſegmentum anale ut in L. elongato. Pedes omnino ut in prioribus, femoribus anticis ſimili modo dentatis.

Femina differt, ſegmento penultimo abdominis ſubtus utrinque late & profunde emarginato, lacinia media interjacente elongata ſub-conica, apice rotundata, integra, anum fere obtegente.

Variat etjam colore totius corporis pallidiori, uti priores.

Obſ. Species jam deſcriptæ inter ſe quidem valde ſimiles & affines, ſed dum ſtructura ultimorum ventris ſegmentorum diverſa, ſemper cum diverſo colore & punctura elytrorum coincidit, veroſimile ſaltem videtur, diverſas eſſe ſpecies.

4. L. quadratum: nigrum nitidum, ore, antennarum baſi tarſisque rufo-teſtaceis, capite orbiculato, thorace latiori ſub-quadrato.

St. quadratus. Payk. Monogr. St. 29. 21. Marſh. ent. br. 1. 517. 58.

Pæderus filiformis. Payk. fn. 3. 429. 4. a.

Var. *b.* Pedibus totis rufo-teſtaceis.

Var. *c.* Pedibus totis, puſtulaque apicis elytrorum rufo-teſtaceis.

Pæderus filiformis. Payk. fn. 3. 429. 4. var. b.

Lathrobium terminatum. Grav. Micr. 55. 7. Monogr. 134. 14.

Var. *d.* ut var. *c.* ſed femora & tibiæ nigro-piceæ.

Has

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis humentibus, paſſim.

Deſcr. L. elongato plerumque paullo minus, brevius; thorace breviori, latiori, ſub-quadrato, ut & colore abunde diſtinctum. Caput vix latitudine thoracis, ſub-orbiculatum nigrum nitidum, ſat crebre ſubtiliter punctulatum; os rufo-teſtaceum, palpis anticis elongatis, articulo tertio clavato, extrorſum nigricante; oculi parvi brunnei; collare valde anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, fuſco-piceæ, articulis primis plerumque dilutius rufo-teſtaceis. Thorax latitudine parum longior, ſub-quadratus, angulis obtuſis, antice ſub-rotundatus, poſtice in medio truncatus, ſupra parum convexus, niger nitidus, crebre & profundius punctatus, linea media anguſta lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace parum latiora, ſed multo longiora, ſupra ſub-depreſſa, nigra, minus nitida, creberrime ſed leviter & obſoletius rugoſo-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum ſub opacum, omnium ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano ferrugineo. Corpus ſubtus nigrum, paullo magis nitidum, pubeſcens; ſegmentum penultimum ventrale maris profunde, ſed anguſte inciſum, ultimum conicum ferrugineum, tentaculis lateralibus corneis nigris piloſis, multo longioribus; in femina ſegmentum penultimum in medio productum, elongatum, anum obtegens; tentacula ultimi ſegmenti ut in mare. Pedes breviuſculi validi nigro-picei, tarſis rufo-teſtaceis; femora antica lata compreſſa, ſubtus dente obtuſo armata; tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

Var. b, differt tantum pedibus totis rufo-teſtaceis.

Var. c, plerumque paullo minor; antennarum baſis dilutius rufo-teſtacea; pedes toti rufo-teſtacei;

cei; intra angulum posticum elytrorum, fere in medio marginis apicalis, macula parva rufo-testacea.

Var. d, omnino ut var. c, sed femora & tibiæ nigro-picea.

5. L. fracticorne: nigrum nitidum, pedibus rufo-testaceis, capite thoraceque elongatis, antennarum articulo primo longissimo clavato.

Grav. Micr 54. Monogr. 130. 3.

Pæderus fracticornis. Payk. fn. 3. 430. 5.

Pæderus filiformis. Fabr. eleut. 2. 609. 8.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, non infrequens.

Descr. Præcedente duplo minus & ultra. Caput thorace fere latius, oblongum nigrum nitidum, sat crebre punctulatum, tenue pubescens & pilosum; os rufo-piceum, palpis anticis elongatis, extrorsum nigris; oculi minuti brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, fusco-piceæ, articulo primo longissimo, extrorsum incrassato, clavato, nigro. Thorax elongatus, antice posticeque truncatus, angulis obtusis, supra parum convexus, niger nitidus, lateribus crebre punctatus, seriebus dorsalibus sat regularibus multipunctatis, area media longitudinali lævissima. Scutellum triangulare nigrum crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, sed vix ejus longitudine, supra depressa, nigra, parum nitida, creberrime subtiliter rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum sub-opacum, omnium subtilissime punctulatum, tenue pubescens, posterius attenuatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctulatum; segmentum penultimum maris sub-conicum, fere ad basin usque fissum; feminæ integrum rotundatum; Styli anales in utroque sexu elongati pilo-

ſi. Pedes mediocres toti rufo-teſtacei, femoribus inermibus.

Variat etjam corpore toto rufo-ferrugineo.

6. L. lineare: lineari-elongatum nigrum ſub-nitidum, ore antennisque rufo-ferrugineis, pedibus rufo-piceis, capite ſub-ovato, elytris ſubſtriatis.

Grav. Micr. 54. 6. Monogr. 132. 13.

Habitat in humidis, ſub lapidibus, muſcis, paſſim.

Deſcr. Longitudo præcedentis, ſed anguſtius, lineare. Caput thorace paullo latius, ſub-ovatum, vel latitudine parum longius, nigrum ſub-nitidum, ſat crebre ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens; os rufo-ferrugineum, palpis anticis pallidioribus, articulo tertio valde incraſſato, clavato. Antennæ longitudine fere thoracis, rufo-ferrugineæ, articulo primo majori craſſiori. Thorax elongatus, fere quadrangulus, angulis rotundatis obtuſis, ſupra parum convexus, niger ſub-nitidus, crebre, & profundius quam caput, punctatus, linea media anguſta lævi. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, ſupra depreſſa, nigro-picea, parum nitida, ſubtiliter & minus crebre punctata, punctis verſus ſuturam in ſtrias minus regulares digeſtis. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum ſub-opacum, omnium ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus nigro-piceum, magis nitidum, ano dilutiori; ſegmentum penultimum maris læviter emarginatum, feminæ integrum rotundatum; ultimum in utroque ſexu conicum, ſtylis nigris piloſis, ano parum longioribus. Pedes breviuſculi validi rufo-picei, tarſis dilutius teſtaceis; femora antica lata compreſſa arcu-

arcuata, ſubtus dente obtuſo armata, ut in L. elongato; tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

7. L. longulum: lineari-elongatum nigro-piceum nitidum, ore, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, capite oblongo, elytris obſolete vage punctatis.

Grav. Micr. 53. 4. Monogr. 134. 15.

Var. *b*, corpore toto rufo-teſtaceo.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis humidis, paſſim.

Deſcr. Minimum in hoc genere, præcedenti quadruplo minus, ceterum quoad ſtaturam, colorem & partium formationem ſimillimum. Caput thorace latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, ſat crebre punctulatum; os rufo-teſtaceum, palpis ut in præcedenti. Antennæ thorace paullo breviores, craſſiuſculæ, totæ rufo-teſtaceæ, ſtructura ut in præcedenti. Thorax anguſtus, elongato-quadrangulus, angulis obtuſis, ſupra parum convexus, nigro-piceus, ſæpe dilutius fuſco-rufeſcens nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus, punctis verſus diſcum ſub-ſeriatis, linea media longitudinali lævi. Scutellum triangulare piceum ſub-læve. Elytra thorace latiora, ſed vix ejus longitudine, ſupra depreſſa, nigro-picea nitida, ſubtiliter & obſolete vage punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ſub-pubeſcens. Corpus ſubtus nigro-piceum, ano obſcure ferrugineo; Sexus differentia ut in priori. Pedes validi rufo-teſtacei, femoribus anticis ſubtus obtuſe dentatis ut in præcedenti.

Var. b, tantum colore pallidiori differt; Caput ſaturate rufo-teſtaceum; thorax dilutius teſtaceus; elytra, abdomen & pedes pallidiora; forte nuper excluſa.

PAEDERUS.

Palpi antici elongati tri-articulati, articulo ultimo clavato; postici minuti, articulo ultimo subulato). Antennæ filiformes, articulo ultimo oblique truncato, acuminato. Corpus lineari elongatum convexum. Caput orbiculatum, exsertum. Thorax rotundatus, vel sub quadratus, brevis.*

1. P. riparius: rufus nitidus, capite, abdominis apice, pectore, genubusque nigris, elytris coeruleis profunde punctatis, thorace sub-lævi.

Fabr. eleut. 2. 608, 1. Oliv. ent. 3. 44. 4. 2. Tab. 1. f. 2. a-d. Payk. fn. 3. 427. 2. Panz. fn. 9. f. 11. Grav. Micr. 62. 5. Monogr. 143. 11.

St riparius. Linn. syst 2. 684. 8. Fn. sv. 846. DeGéer Inf. 4. 28. 14. Tab. 1. f. 18. Marsh. ent. br. 1. 503. 17.

Habitat in graminosis juxta aquas, passim.

Descr. Magnitudo fere Lathrobii elongati. Caput thorace latius, orbiculatum, nigrum nitidum, versus latera subtiliter punctulatum, fronte media læviffima; os rufo-testaceum, palpis anticis apice fuscis. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, inferius pallide testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax antice & postice truncatus, apice paullo la-

*) Obs. In ipso apice articuli tertii palporum anticorum interdum acumen minutum observatur, quod forte præsentiam articuli quarti, licet retracti, denotat, quare hac in re generi præcedenti nimis affines sunt Pæderi.

latior, lateribus vix marginatus, ſupra valde convexus, rufo-teſtaceus nitidiſſimus, punctis paucis minutis obſoletis verſus latera impreſſus. Scutellum parvum fuſco-teſtaceum. Elytra thoracis baſi latiora, & illo multo longiora, ſupra convexa, ſaturate cœrulea, parum nitida, crebre & profunde rugoſo-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, parce & obſolete punctulatum, tenue pubeſcens, ſegmentis quatuor anticis ſupra & infra rufo-teſtaceis nitidis, pone baſin transverſim impreſſis; ultimis tribus nigris nitidis, antepenultimo reliquis duplo longiori; ſegmentum penultimum maris ſubtus profunde ſed anguſte inciſum; feminæ rotundatum integrum; ſegmentum ultimum parvum conicum, ſtylis longioribus piloſis. Thorax ſubtus rufo-teſtaceus; pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes longiuſculi rufo-teſtacei, femorum apice tibiarumque baſi nigris; tarſi fuſceſcentes, antici in utroque ſexu dilatati.

2. P. ruficollis: niger ſub-nitidus, thorace toto rufo-teſtaceo, capite nigro-coeruleſcente, elytris crebre punctatis coeruleis.

Fabr. eleut. 2. *608.* 2, *Oliv. ent.* 3 44 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b, c.* *Payk fn.* 3. 427. 1. *Panz. fn.* 27 *f.* 22. *Grav. Micr.* 185. 2. *Monogr.* 143. 13.

Habitat in Svecia meridionali rariſſime.

Deſcr. Præcedenti paullo major, ceterum quoad ſtaturam & partium formationem ſimillimus. Caput thorace latius, orbiculatum nigrum, ſupra plerumque cœruleo-micans, verſus latera & inter oculos ſat crebre punctulatum, fronte media læviſſima; os nigro-piceum, palpis anticis baſi fuſco teſtaceis. Antennæ filiformes longitudine thoracis, articulo primo ſubtus obſcure teſtaceo. Thorax antice rotun-

datus, latior, lateribus ante medium dilatatus, basi truncatus, supra valde convexus, totus undique læte rufo-testaceus nitidissimus, punctis paucis minutis obsoletis versus latera sparsis. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo multo longiora, supra convexa, cœrulea subnitida, creberrime, sed minus profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, griseo-pubescens; segmentorum structura & sexus differentia ut in præcedenti omnino. Pedes elongati nigri, griseo-pubescentes, femoribus interdum basi fusco-testaceis; tarsi antici valde dilatati.

3. P. orbiculatus: niger, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, capite maximo orbiculato, thoraceque parvo carinato, confertissime punctatis.

Fabr. eleut. 2. *609.* *9.* *Oliv. ent.* *3.* *44.* 7. *6.* *Tab.* 1. *f.* 7. *a, b.* *Payk. fn.* *3.* *431.* *6.* *Panz. fn.* 43. *f.* 21. *Grav. Micr.* *63.* *6.* *Monogr.* 141. *8.*

St. orbiculatus. *Marsh. ent. br.* 1. 528. *85.*

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humentibus, passim.

Descr. Magnitudo variat; majores Lathrobio fracticorni æquales, alii dimidio, imo duplo minores. Caput maximum, thorace fere duplo majus, orbiculatum nigrum, undique confertissime & sat profunde rugoso-punctatum; os rufo-piceum, palpis dilutius testaceis; oculi parvi brunnei; collare angustius quam in ulla alia specie. Antennæ thorace multo breviores, rufo-ferrugineæ, articulo primo magno clavato. Thorax parvus, antice valde angustatus,

ſtatus, lateribus ante medium dilatatus, poſtice in medio truncatus, angulis obtuſis, ſupra convexus, niger, pari modo ac caput confertiſſime rugoſo-punctatus, relicta lineola media longitudinali ſub-carinata lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, ſupra minus convexa, nigro-picea nitida, ſat crebre punctata, margine apicis plerumque pallide teſtaceo. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum ſub-nitidum, omnium ſubtiliſſime punctulatum, ſegmentis quatuor anterioribus pone baſin transverſim impreſſis, quinto reliquis duplo longiori. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ano fuſco-teſtaceo; ſegmentum penultimum maris ſat profunde emarginatum, feminæ integrum rotundatum; Styli anales parvi, breves. Pedes longiuſculi tenues, in majoribus rufo-teſtacei, in minoribus plerumque pallidiores.

4. P. anguſtatus: nigro-piceus obſcurus, confertiſſime punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrisque poſtice teſtaceis, capite maximo oblongo.

Payk. fn 3. 431. 7. *Grav. Micr.* 63. 7. *Monogr.* 141. 9.

St. anguſtatus. Fabr. eleut. 2 599. 50. *Panz. fn.* 11. *f.* 18. *oliv. ent.* 3 42. 21. 24. *Tab.* 2. *f.* 18. *a, b Marſh ent. br.* 1. 527. 83.

Var. *b.* Rufus, elytris pedibusque pallidioribus, abdominis apice fuſco. *Payk. loc. cit. var. b.*

St. gracilis. Fabr. eleut. 2. 599 54.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis aridis, paſſim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed quadruplo minor & ultra. Caput maximum, thorace duplo majus, oblongo quadrangulum, nigrum obscurum, undique confertissime punctatum; os & palpi rufo-testacei. Antennæ filiformes, thorace breviores, rufo-testaceæ, articulo ultimo majori oblongo, apice oblique truncato. Thorax parvus, antice in medio valde angustatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi rotundatus, supra convexus, nigro-piceus obscurus, undique confertissime punctatus. Scutellum parvum triangulare depressum piceum sub-læve. Elytra thorace latiora & longiora, supra depressa, confertissime rugoso-punctata, fusco-picea sub-nitida, apice transversim pallide testacea, qui color juxta suturam plerumque altius assurgit. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, ano obscure testaceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctulatum; segmentum ante-penultimum abdominis reliquis duplo longius, ultima duo plerumque intra se includens, unde sexus differentia ægre observari queat. Pedes tenues, toti pallide testacei, tarsis anticis dilatatis.

Var. b, tantum colore differt; Caput & thorax saturate rufo-ferruginea; elytra & pedes pallida; abdomen ferrugineum, segmentis tribus ultimis nigro-fuscis.

5. P. rubricollis: fusco-ferrugineus pubescens, subtilissime punctulatus, capite nigro-piceo, ore, antennis, thoraceque sub-quadrato rufo-testaceis, pedibus pallidis.

Grav. Monogr. 138. 2.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, locis umbrosis, raro obvius.

Descr.

Defcr. Minutus, P. anguftato brevior, fed non anguftior; punctura totius corporis creberrima, at omnium fubtiliffima, non nifi fub oculo acute armato confpicua. Caput fub-quadratum, thoracis latitudine, nigro-piceum, parum nitidum, vix vifibiliter creberrime punctulatum, tenue pubefcens, ore toto, palpisque pallide rufo-teftaceis; collare valde anguftum piceum. Antennæ thorace fere longiores, totæ rufo-teftaceæ, articulo primo magno incraffato. Thorax fub-quadratus, vel longitudine fere latior, antice fub-rotundatus, lateribus rectis, poftice truncatus, angulis omnibus obtufis rotundatis; fupra modice convexus, totus rufo-teftaceus fubnitidus, omnium fubtiliffime creberrime punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, fupra fub-depreffa, creberrime & paullo evidentius punctulata, difco fufco-picea, limbo omni dilutius teftaceo. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, fufcum, vix vifibiliter creberrime punctulatum, pube fubtiliffima depreffa grifeo-fericea veftitum, fegmentorum marginibus anoque dilutius teftaceis. Corpus fubtus dilutius fufco-teftaceum, magis nitidum, tenuiffime pubefcens. Pedes mediocres, toti pallidi vel flavo-teftacei, tarfis anticis parum dilatatis.

Obf. P. melanocephalus Fabr. Panz. P. bicolor Oliv. & Grav. quam ex Anglia obtinui, jam defcripto quidem fimilis, fed longior, magis linearis, punctura multo evidentior, color magis nitidus, & femora craffiora, forte potius ad genus Lathrobii amandandus.

ALEOCHARA.

Palpi antici elongati, 4-articulati, articulo tertio clavato, ultimo tenui fubulato; pofteriores

brevissimi filiformes. Mandibula edentula. Antennæ plerumque extrorsum crassiores. Capitis & corporis structura varia. Tibiæ tenues edentulæ.

Sect. 1. Capite exserto, remoto, globoso aut rotundato, thoraci majori vel æquali. Thorax cordatus, sæpe canaliculatus. Elytra thorace latiora.

1. A. sulcata: nigra nitida sub-pubescens, pedibus pallide testaceis, antennis fusco-ferrugineis, thorace cordato, profunde uni-sulcato.

Grav. Micr. 73. 9. Monogr. 150. 6.

St. sulcatus. Payk fn. 3 385. 24. Oliv. ent. 3. 42. 23. 27. Tab. 6. f. 52. a, b. Marsh. ent. br. 1. 507. 27.

Var. *b.* corpore glabriori, antennarum basi pallidius testacea.

Aleochara sulcatula. Grav. Monogr. 151. 7.

Habitat in stercoratis, quisquiliis, passim.

Descr. Minuta, vix lineam longa. Caput magnum, thorace fere latius, orbiculatum, convexum, nigrum nitidum læve, tenuissime sericeo-pubescens; in medio frontis lineola minuta longitudinalis impressa; oculi parvi depressi brunnei; os & palpi fusco-ferruginei. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo ultimo crassiori ovato sub-acuminato. Thorax cordatus, antice multo latior, sub-rotundatus, lateribus ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, an-

angulis parum prominulis; supra convexus, niger nitidus lævis, tenue pubescens; in medio sulcus longitudinalis profundus, non vero latus, vix ipsam basin, nec apicem attingens. Scutellum triangulare, valde depressum, nigro-piceum, sub-rugosum. Elytra thoracis basi multo latiora, sed vix illo longiora, supra sub-depressa, fusco picea, interdum posterius dilutiora, nitida, lævia, subtilissime pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, posterius incrassatum, ano obscure ferrugineo. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve, ventre valde convexo. Pedes tenues pubescentes, toti pallide testacei.

Var. b, in omnibus simillima, modo glabrior, magis nitida, & antennarum basis pallidius testacea; pubescentia forte ætate detrita, nam promiscue cum præcedenti occurrit, nec, me judice, ut species diversa consideranda.

2. A. obscura: nigro-fusca sub-pubescens, antennis, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori sub-cordato, obsolete uni-sulcato.

Grav. Micr. 74. *10.* *Monogr.* 151. *8.*

Habitat in quisquiliis rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis; sed thorax brevior, obsoletissime sulcatus, & elytra breviora, sub-transversa. Caput latitudine thoracis, nigrum, parum nitidum, sub-læve, tenue pubescens, fronte sub-depressa, obsolete canaliculata; oculi parvi brunnei, sat prominuli; os & palpi rufo-testacei. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, articulo ultimo crassiori ovato, acuminato. Thorax latitudine antica brevior, obtuse cordatus, antice fere truncatus, lateribus ante me-

medium dilatatus, posterius attenuatus, basi rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuscus, parum nitidus, lævis, pubescens; in disco anteriori linea longitudinalis impressa tenuis; basin non attingens. Scutellum triangulare depressum rufo piceum. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, transversa, supra convexa, obscure rufo-testacea, densius pubescentia; in ipsa basi singuli elytri plicæ seu sulculi duo brevissimi, fere ut in Pselaphis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, supra fere planum, nigrum subnitidum, posterius incrassatum, ano obscure testaceo. Pectus rufo-piceum; venter valde convexus, nigro-piceus, densius pubescens. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

3. A. nigra; nitida nigra, subtilissime punctulata, antennis pedibusqne piceo-testaceis, thorace subcordato, obsolete uni-sulcato.

Grav. Micr. 75 12. *Monogr.* 152. 11.

Var. *b.* Sulco thoracis obsoleto, evanescente, foveola ante-scutellari tantum conspicua.

Aleochara picea. Grav. Micr. 75. 11. *Monogr.* 152. 10.

Var. *c.* Elytris piceo-testaceis.

Habitat in quisquiliis, stercoratis, prope Upsaliam, *Dom. Hedenström*; alibi rarius.

Descr. Statura Al. sulcatæ, sed duplo minor & ultra. Caput thorace fere latius, sub-orbiculatum, nigrum nitidissimum, omnium subtilissime punctulatum; os & palpi fusco-picei. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-piceæ, interdum dilutius fusco-ferrugineæ, articulo primo magno crasso

fo elongato, fecundo parum minori obconico, tertio tenuiori obconico, bafi angufto, fequentibus brevibus transverfis, fenfim craffioribus, ultimo magno ovato acuminato. Thorax antice latior, fubtruncatus, lateribus ante medium dilatatus, pofterius paullo anguftior, bafi truncatus, fub-marginatus; fupra difco parum convexus, nigro-piceus nitidus, evidentius crebre punctulatus; in medio dorfi fulculus vel linea impreffa longitudinalis tenuis, parum profunda, antrorfum fæpe obfoleta, ante fcutellum in foveolam evidentiorem dilatata. Scutellum fatis magnum, triangulare, piceum punctulatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, apice truncata, fupra fub-convexa, nigro-picea nitida, apice plerumque dilutius piceo-teftacea, undique fubtiliffime punctulata, pilis tenuibus depreffis adfperfa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, crebre punctulatum, ano obtufo. Corpus fubtus nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum, fub-pubefcens. Pedes tenues elongati, fufco-teftacei.

Var. b, differt tantum fulculo thoracis obfoletiffimo, fere omnino evanefcente, foveola modo bafeos parva confpicua; nullo modo fpecie diverfa.

Var. c, elytris fere totis pallidioribus, fufco-teftaceis, tantum differt.

4. A. impreffa: rufo-teftacea nitida, capite abdominisque poftico nigris, thorace obcordato, fulculo antico, foveisque quatuor pofterioribus oblongis impreffo.

Grav. Micr. 72. 7. Monogr. 150. 4.

St. impreffus. Oliv. ent. 3. 42. 23. 28. Tab. 5. f. 41. a, b.

Habitat in fungis, truncis putridis, rariffime; in filva Kinnenfi Weftrogothiæ lecta.

Defcr.

Defcr. Al. fulcata fere duplo major. Caput thorace majus, orbiculatum, convexum, nigrum nitidiffimum fubtiliffime punctulatum, ore palpisque rufo-teftaceis. Antennæ longitudine thoracis, ftructura ut in prioribus, bafi rufo-teftaceæ, extrorfum obfcuriores. Thorax antice valde anguftatus, unde caput magis remotum apparet quam in reliquis, lateribus in medio dilatatus, bafi truncatus, fupra convexus, rufo-teftaceus nitidus, vix punctulatus; in difco antico fulculus feu lineola tenuis abbreviata impreffa, vix ultra medium extenfa; in ipfo bafeos margine, exterius, foveola minor, brevis, utrinque, & in difco pofteriori foveola obliqua elongata, ultra medium extenfa, utrinque. Scutellum breve triangulare rufo-teftaceum. Elytra thorace multo latiora & longiora, apice oblique truncata, fupra convexa, faturatius rufo-teftacea nitidiffima lævia, humeris gibbis; in bafi cujusvis elytri plicæ feu foveæ duæ breves, fat profundæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, craffum, pallidius rufo-teftaceum nitidum, fubtiliter punctulatum, fegmentis duobus penultimis nigris nitidis. Corpus fubtus rufo-teftaceum, pectore, fegmentisque duobus penultimis ventris nigro-piceis. Pedes elongati, toti rufo-teftacei pubefcentes.

5. A. **rivularis:** nigra nitida, antennis pedibusque fufco-ferrugineis, thorace fubcordato, fulculo antico, foveisque quatuor pofterioribus impreffo, elytris bafi plicatis.

Grav. Micr. 73. 8. Monogr. 150. 5.

Habitat in fungis, quisquiliis, rariffime.

Defcr. Præcedenti fimilis, fed fere duplo minor, thoracis ftructura, & colore diftincta. Caput thorace majus, orbiculatum, convexum, nigrum nitidum læve, tenue pubefcens, ore producto palpisque

que fuſco-piceis; collare valde anguſtum. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, ſtructura omnino ut in præcedenti, fuſco-ferrugineæ, baſi obſcuriores. Thorax antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, poſterius anguſtior, baſi truncatus, ſupra modice convexus, niger nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus, tenue pubeſcens; ſulculus dorſalis & foveolæ poſteriores omnino ut in præcedenti. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra thorace multo latiora & longiora, ſupra modice convexa, nigra nitida, omnium ſubtiliſſime punctulata, tenue pubeſcentia; juxta ſuturam ſtria unica, & in ipſa baſi cujusvis elytri plicæ ſeu foveæ duæ breves, ſat profunde impreſſæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, craſſiuſculum, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, punctulatum, pubeſcens. Pedes elongati tenues, fuſco-teſtacei, femoribus poſterioribus magis fuſcis.

6. A. æthiops: nigra ſub-nitida, griſeo-ſericea, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, thorace ſub-cordato, foveola baſeos impreſſo.

Grav. Micr. 77. 15. *Monogr.* 153. 14.

Habitat in quisquiliis, rariſſime.

Deſcr. Al. ſulcata fere duplo major. Caput thoracis latitudine, orbiculatum nigrum nitidum convexum læve, griſeo-pubeſcens, ore palpisque teſtaceis. Antennæ longitudine thoracis, craſſæ, fuſco-ferrugineæ, articulo primo longo craſſo cylindrico; 2 minori, etjam craſſiuſculo; 3 tenui obconico, 4-10 brevibus transverſis, ſenſim craſſioribus, ultimo ovato obtuſo. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, a capite remotus, lateribus ante medium valde dilatatus, poſterius anguſtior, baſi truncatus,

catus, angulis obtusis; supra convexus, niger sub-nitidus, omnium subtilissime punctulatus, pube griseo-sericea vestitus; in medio baseos ante scutellum foveola parva transversa impressa. Scutellum parvum triangulare nigrum pubescens. Elytra thorace latiora & paullo longiora; apice truncata, intra angulum exteriorem apicis emarginata, supra convexa, nigra sub-nitida, subtilissime crebre punctulata, pube sericea adspersa; juxta suturam stria unica impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus fusco-ferrugineis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

Sectio 2. Capite sessili, thoraci angustiori vel æquali.

Phalanx. 1. Thorace sub-quadrato, vel longitudine vix vel parum latiori.

Subdivisio 1. Thorace convexiori.

7. A. nigricollis: rufo-picea pubescens, crebre punctata, antennis, elytris pedibusque pallidius testaceis, thorace angustiori quadrato nigro-piceo.

Grav. Micr. 84. 24. Monogr. 163. 36.

Staph. nigricollis. Payk. fn. 3. 400. 42.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, ad Mysseberg Westrogothiæ rarius lecta.

Descr. Inter majores generis, Lathrobio elongato paullo minor. Caput thorace paullo angustius, rotun-

rotundatum, rufo piceum pubeſcens, creberrime & ſat profunde punctatum, ore palpisque pallide rufo-teſtaceis. Antennæ thorace fere longiores, craſſæ, rufo-teſtaceæ; extrorſum craſſiores, articulo ultimo majori oblongo-ovato. Thorax antice truncatus, parum latior, angulis deflexis, lateribus vix rotundatus, baſi truncatus, angulis ſub-rectis; ſupra convexus, nigro-piceus opacus pubeſcens, confertiſſime & paullo profundius quam caput, punctatus. Scutellum triangulare depreſſum fuſco-teſtaceum punctatum pubeſcens. Elytra thorace multo latiora, ſed parum longiora, apice externe ſinuato-emarginata, ſupra convexa, obſcure rufo-teſtacea, denſe pubeſcentia, creberrime punctata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, craſſiuſculum, rufo-piceum nitidum pubeſcens, obſolete punctulatum, ſegmentis quatuor mediis baſi nigrioribus depreſſis. Corpus ſubtus crebrius punctatum, pubeſcens, pectore nigro-piceo, ventre dilutius rufo-teſtaceo. Pedes mediocres, toti pallide rufo-teſtacei.

8. A. collaris: rufo-teſtacea nitida, profundius punctata, capite, antennarum baſi, elytris, pectore anoque nigris, thorace foveola ante ſcutellum impreſſo.

Grav. Monogr. 164. 43. Micr. 72. 6. var.

St. collaris. Payk. fn. 3. 401. 43. Oliv. ent. 3. 42. 37. 54. Tab. 2. f. 13. a. b.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, rarius.

Deſcr. Al. canaliculata paullo major, latior, ſequenti ſimilis, ſed duplo major, parcius & profundius punctata, ut & colore abunde diſtincta. Caput thorace paullo anguſtius, rotundatum nigrum nitidum, parce & obſoletius punctatum, verſus os anguſtatum, ore palpisque obſcure teſtaceis; oculi

ſat prominuli brunnei. Antennæ thorace fere longiores, craſſæ, piloſæ, inferne fuſco-piceæ, articulis 3, ſ. 4, apicis pallide teſtaceis, ultimo majori ovato obtuſo. Thorax longitudine parum latior, quadrangulus, baſi apiceque fere truncatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus ante medium parum rotundatus, ſupra ſub-convexus, totus pallide rufo-teſtaceus nitidus, punctis majoribus, ſed obſoletis, parum profundis, nec crebris, impreſſus, tenue pubeſcens & piloſus; in medio baſeos ante ſcutellum foveola parva rotundata, ſat profunda. Scutellum parvum trianguiare nigro-piceum punctatum. Elytra thorace latiora, ſed parum longiora, ſub-transverſa, ſupra parum convexa, nigra nitida, profunde ſed non crebre punctata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, craſſum, ſaturate rufo-teſtaceum nitidum, vix vel parum punctatum, ſegmentis duobus ultimis nigris. Pectus nigro-piceum; venter convexus, ſaturate rufo-teſtaceus nitidus, parce punctatus, longius pubeſcens ano nigro. Pedes elongati, toti pallide teſtacei.

9. A. lunulata: rufo-teſtacea ſub-nitida, creberrime punctulata, capite, antennarum medio, elytrorum diſco poſteriore, abdominisque cinguio nigris.

St lunulatus. Payk. fn. 3. 415. 61.

Aleochara cincta. Grav. Monogr. 166. 46.

Var. *b.* capite thoracisque dorſo rufo-piceis, antennis longioribus.

Aleochara lucida. Grav. Micr. 70. 4. Monogr. 167. 47.

Habitat in fungis, quisqquiliis, ſat frequens; var. b. parcius occurrit.

Deſcr.

Defcr. Præcedenti, ut dictum, fimilis, fed duplo minor; multo crebrius & fubtilius punctata, thorace convexiori, ut & colore diftincta. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, rotundatum nigrum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, verfus os attenuatum, ore palpisque teftaceis; oculi nigri prominuli. Antennæ longitudine thoracis, craffiufculæ, fufco-piceæ, articulis 2, f. 3 bafeos, & ultimo, pallide teftaceis, extimo magno acuminato. Thorax fub-quadratus, antice rotundatus, angulis valde deflexis, compreffis, unde ibi anguftior appareat; poftice fub-truncatus, angulis fere rectis; fupra convexus, faturate rufo-teftaceus nitidus, creberrime fubtiliter punctulatus, tenue pubefcens; intra medium bafeos foveola fub-transverfa, parum profunda. Scutellum triangulare rufo piceum punctulatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, intra apicem exteriorem profunde finuato-emarginata, fupra modice convexa, faturate rufo-teftacea, creberrime & profundius rugofo-punctata, tenue pubefcentia; in difco pofteriori plaga magna transverfa nigro-fufca, plerumque anterius verfus futuram & fcutelli regionem dilatata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, craffum, fupra & infra faturate rufo-ferrugineum nitidum, parce punctulatum, fegmentis duobus penultimis nigro-piceis. Pectus rufo-piceum punctulatum. Pedes tenues, pallidius teftacei.

Var. b, plerumque paullo major; caput dilutius rufo-piceum; antennæ paullo longiores; thoracis dorfum fufco-piceum, limbo dilutiori; cetera ut in a, omnia, vix fpecie diftincta.

Obf. St. lunulatus Linn. Oxyporus lunulatus Fabr. ad Tachinum lunulatum, antea defcriptum pertinere videntur.

10. A. circellaris: rufo-teftacea fub-nitida, elytris pedibusque pallidioribus, ca-

pite abdominisque medio piceis, thorace foveola ante ſcutellum impreſſo.

Grav. Monogr. 155. 22.

St. Boleti. Payk. fn 3. 415. 72.

Habitat in fungis, quisquiliis, & ſub cortice arborum emortuarum paſſim.

Deſcr. Minuta, vix lineam longa, anguſta, gracilis. Caput thorace paullo minus, convexum, rotundatum, verſus os attenuatum, rufo-piceum nitidum, omnium ſubtiliſſime punctulatum; os & palpi teſtacei. Antennæ longitudine thoracis, baſi pallide teſtaceæ, extrorſum craſſiores fuſco-ferrugineæ, articulo ultimo magno ovato ſub-acuminato. Thorax ſub-orbiculatus, antice & lateribus rotundatus, poſtice ſub-truncatus, in medio nonnihil productus, ſupra modice convexus, rufo teſtaceus, crebre ſubtiliſſime punctulatus, pube tenuiſſima ſericante obductus; in medio baſeos foveola parva transverſa, parum profunda. Scutellum breve triangulare rufo-teſtaceum. Elytra thorace vix latiora & parum longiora, ſupra depreſſa, crebre & paullo evidentius punctulata, pallide rufo-teſtacea, parum nitida, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, craſſiuſculum, ſubtiliſſime punctulatum, nitidum, aut nigro-piceum, ano pallidius teſtaceo, aut rufo-piceum, ſegmentis mediis obſcurius piceis. Thorax & pectus ſubtus rufo-teſtacea; venter piceus, ſegmentorum marginibus anoque ferrugineis. Pedes elongati tenues, pallide teſtacei.

11, A. analis: nigra ſub-nitida, creberrime punctulata, ore, antennarum baſi, elytris, pedibus anoque teſtaceis, thorace foveola ante ſcutellum impreſſo.

Grav. Micr. 76. 14. *Monogr.* 153. 13.

Ha-

Habitat in fungis, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed antennarum articulus ultimus brevior, crassior, thorax obscurior, crebrius punctulatus, & color alius. Caput thorace paullo minus, rotundatum, nigrum sub-nitidum, convexum, omnium subtilissime creberrime punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, rufo-ferrugineæ, extrorsum crassiores, sæpe magis infuscatæ, articulo ultimo brevi ovato subacuminato. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, postice etiam truncatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, niger, e pube tenuissima grisescente obscurus, subfuscus, omnium subtilissime creberrime punctulatus; in medio baseos foveola parva transversa impressa. Scutellum breve triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed longiora, apice truncata, & intra angulum exteriorem sinuato-emarginata, supra sub-depressa, creberrime rugoso-punctulata, tenue pubescentia, fusco-testacea, versus basin plerumque obscuriora. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, crassum, nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano dilutius testaceo. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, evidentius punctulatum, pubescens. Pedes elongati, toti pallide rufo-testacei.

12. A. reptans: nigra sub-nitida, creberrime punctulata, ore, antennis, elytris, pedibus, anoque testaceis, thorace æquali fusco pubescente, antennarum articulo ultimo subgloboso.

Grav. Monogr. 154. 19.

Habitat in fungis & truncis arborum passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas proxime præcedentis, sed differt defectu foveolæ baseos thoracis, & articulo antennarum ultimo adhuc breviori, crassiori, sub-globoso. Caput thorace paullo minus, rotundatum, convexum, nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, rufo-ferrugineæ, extrorsum multo crassiores, articulo ultimo magno sub-globoso, parum acuminato. Thorax latitudine parum latior, antice sub-rotundatus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, postice sub-truncatus, angulis obtusis; supra modice convexus, niger, e pube tenuissima grisea fuscescens, creberrime subtilissime punctulatus, absque fovea ante-scutellari. Scutellum breve triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & longiora, intra angulum apicis sinuato-emarginata, supra parum convexa, crebre subtiliter punctulata, rufo testacea, basi & margine exteriori plerumque infuscata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufo-testaceo. Corpus suptus fusco-piceum nitidum, crebre punctulatum, densius pubescens, ano testaceo. Pedes tenues, toti pallide testacei.

33 A. teres: linearis nigra nitida, subtilissime punctulata, ore antennisque fusco-ferrugineis, elytris piceis, pedibus testaceis, thorace foveola postica impresso.

Grav. Micr. 79. 19. Monogr. 155. 20.

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas praecedentis, sed elytra paullo longiora, thorax foveolatus, & color alius. Caput fere magnitudine thoracis, rotundatum nigrum nitidissimum, vix visibiliter punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis. Antennae vix thoracis longitudine, fusco-ferrugineae, extrorsum multo crassiores, articulo ultimo magno ovato, sub-acuminato. Thorax sub-quadratus, antice posticeque sub truncatus, lateribus fere rectis, supra modice convexus, niger nitidus, crebre subtilissime punctulatus; ante scutellum foveola parva obsoletior impressa. Scutellum parvum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, supra depressa, rufo-picea, basi margineque obscuriora, subtilissime punctulata, tenue sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum, crebre punctulatum, pubescens, ano vix piceo. Corpus totum subtus nigrum nitidum punctulatum pubescens. Pedes mediocres obscure testacei.

Subdivisio 2:da Thorace depresso, saepe canaliculato.

14. A. canaliculata: rufo-testacea, confertissime punctata, capite abdominisque cingulo nigris, thorace oblongo, late foveolato, canaliculato.

Grav. Micr. 68. 1. Monogr. 148. 1.

St canaliculatus. Fabr. eleut. 2. 599 52. Oliv. ent. 3 42. 21. 25 Tab. 3 f. 31. a, b. Payk. fn. 3 385. 23. Panz. fn. 27. f. 13. Marsh. ent. br. 1. 507. 25

Var. *b* Thoracis disco plano canaliculato, vix foveolato.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, quisquiliis, & in fungis, ſat frequens.

Deſcr. Inter majores generis. Caput latitudine thoracis, transverſum nigrum nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, fronte depreſſa, ſub-canaliculata; os piceum; palpi teſtacei, antici valde elongati. Antennæ thorace fere longiores, craſſæ, articulo primo maximo clavato, teſtaceo; 2, 3, obconicis, etiam teſtaceis; ſequentibus ſenſim craſſioribus, brevibus, apice truncatis, fuſco-piceis, ultimo longiori conico. Thorax latitudine multo longior, ob-ovatus, antice latior, ſub-truncatus, angulis deflexis rotundatis, poſtice anguſtior, rotundatus, ſupra diſco fere toto in foveam latam oblongam impreſſo; ante ſcutellum, in fovea, punctum adhuc profundius, & ab illo linea vel canalicula tenuis impreſſa, apicem non attingens; totus rufo-teſtaceus, crebre rugoſo-punctatus, tenue pubeſcens. Scutellum parvum triangulare fuſco-teſtaceum, punctatum. Elytra thorace latiora, ſed breviora, transverſa, ſupra depreſſa, obſcure teſtacea, creberrime rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, craſſum, undique rufo-teſtaceum, magis nitidum, parce punctulatum, pubeſcens, ſegmentis duobus ante-penultimis nigris. Pectus rufo-teſtaceum nitidum punctatum. Pedes elongati tenues, toti pallide teſtacei.

Var. b. differt tantum thoracis diſco plano, non impreſſo, ſolummodo puncto ante-ſcutellari & canalicula media exarato.

15. A linearis: nigro-fuſca ſub-nitida, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, fronte plana, thorace foveola lata abbreviata impreſſo.

Grav. Micr. 69. 2. Monogr. 148. 2.

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, locis umbrosis, rarius.

Descr. Praecedenti plus duplo minor, thorace breviori, latiori, elytris longioribus, punctura multo subtiliori, ut & colore diversa; ab Al. limbata, cui primo intuitu similis, thorace elytrisque multo longioribus, distinguitur. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum nitidum, omnium subtilissime punctulatum, tenue pubescens, fronte plana, non vero impressa; os & palpi rufo-testacei. Antennae thorace fere longiores, crassiusculae, fusco-piceae, articulis primis rufo-testaceis. Thorax vix longitudine latior, antice sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis obtusis; supra fere planus, vel anterius perparum elevatus, omnium subtilissime creberrime punctulatus, tenue pubescens, nigro-fuscus, sub-nitidus; in medio baseos fovea lata oblonga, vix ultra medium disci extensa, sat profunda, absque canalicula. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, vix sinuata, supra depressa, dilutius fusca, sub-opaca, subtilissime creberrime punctulata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ano dilutius fuscescente. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus piceis. Pedes elongati pallide rufo-testacei.

16. A. angustula: nigra sub-nitida, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, fronte impressa, thorace obsolete canaliculato.

Al. linearis var.? Grav. Monogr. p. 149.

Var, *b.* Thorace obſcure teſtaceo, elytris totis pallidioribus, cetera ut in a.

Var. *c.* fronte minus impreſſa, modo obſolete canaliculata; cetera ut in b.

Var. *d.* abdomine pallide teſtaceo, cingulo poſteriori nigro, cetera ut in c.

Var. *e.* capite thoraceque fuſcis, opacis, elytris baſi fuſcis, apice teſtaceis; cetera ut in a.

Aleochara dimidiata. Grav Monogr. 149. 3.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis minus frequens.

Deſcr. Præcedente paullo minor, anguſtior, fronte impreſſa, thorace ſecundum totam longitudinem, etſi obſolete, canaliculato, diſtincta. Caput vix thorace anguſtius, ſub-transverſum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte ſat profunde impreſſa; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace fere longiores, baſi rufo-teſtaceæ, extrorſum craſſiores fuſco-ferrugineæ, articulo ultimo oblongo-ovato. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, baſi etjam truncatus, angulis obtuſis; ſupra fere planus, nigro-fuſcus ſub-nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, tenue pubeſcens, in medio longitudinaliter late, ſed parum profunde, obſolete, canaliculatus. Scutellum breve triangulare fuſcum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, ſupra depreſſa, obſcure teſtacea, creberrime ſubtiliſſime punctulata, ad baſin & futuram plerumque infuſcata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, undique nigrum nitidum punctulatum, ano piceo. Pectus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres toti pallide teſtacei.

Var.

Var. b, differt tantum colore thoracis fusco-testaceo, elytrisque pallidioribus; antennæ etjam dilutiores, fere totæ rufo-testaceæ.

Var. c, omnino ut var. b, modo frons magis convexa, in medio obsolete canaliculata; segmenta abdominis in var. b, & c, præsertim subtus, plus minusve ferrugineo-marginata.

Var. d, omnino ut b & c, modo abdomen antice pallide testaceum, segmentis penultimis nigris.

Var. e, quoad magnitudinem et partium formationem omnino a similis, sed caput & thorax magis opaca; elytra antice nigro-fusca, apicem versus plus minusve testacea, frons aut plana aut impressa; vix specie distincta videtur.

17, A. atra: nigra opaca, vix punctulata, antennis longis filiformibus pedibusque fusco-piceis, thorace quadrato obsolete canaliculato.

Grav. Monogr. 162. 35.

Var. *b.* fusco-picea opaca, pedibus pallidis.

Habitat sub muscis, foliis deciduis, & in quisquiliis ad littora maris & lacuum passim.

Descr. Præcedente paullo minor, antennis multo longioribus, tenuioribus, punctura subtiliori, ut & colore distincta. Caput thorace paulio angustius, transversum, nigrum, sub-opacum, vix visibiliter punctulatum, fronte sub-depressa; oculi mediocres brunnei, nonnihil prominuli; os & palpi fusco-picei. Antennæ thorace multo longiores, filiformes, tenues, fusco-piceæ, articulis cylindricis, ultimo paulio crassiori elongato conico acuminato. Thorax fere quadratus, antice posticeque truncatus, angulis obtusis, lateribus perparum rotundatus, supra planus,

planus, niger ſub-opacus, vix punctulatus, in medio obſolete canaliculatus. Scutellum triangulare fuſco-piceum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, vix ſinuata, ſupra depreſſa, nigra opaca ſub-lævia, tomento breviſſimo, uti thorax, adſperſa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, ſub-læve, ano concolore. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, ſericeo pubeſcens. Pedes elongati tenues, femoribus fuſco piceis, baſi ſub teſtaceis; tibiæ fuſco-teſtaceæ; tarſi pallidiores, elongati, tenues.

Var. b, differt tantum colore pallidiori, forte nuper excluſa; caput fuſco-piceum; thorax, elytra & baſis abdominis dilutius fuſco-ferruginea; Pedes pallidi.

18. A. elongatula: nigra ſub-opaca, antennis longioribus elytrisque fuſco-piceis, pedibus anoque teſtaceis, thorace ſubquadrato, foveola ante-ſcutellari impreſſo.

Grav. Micr. 79. 18. *Monogr.* 153. 18.

Var. *b.* nigrior, ſegmentorum ventralium marginibus concoloribus.

Aleochara oblonga knoch. Grav. Monogr. p. 154.

Habitat in fungis, qvisqviliis, paſſim.

Deſcr. Præcedente paullo minor, anguſtior, antennis craſſioribus, thorace latiori, pedibus teſtaceis diſtincta. Caput thorace paullo anguſtius & minus, rotundatum nigrum ſub-nitidum, vix, vel omnium ſubtiliſſime punctulatum, ore palpisque teſtaceis. Antennæ thorace longiores, fuſco-ferrugineæ, interdum baſi dilutiores, extrorſum craſſiores, articulo ultimo oblongo-ovato, acuminato. Thorax antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, poſterius anguſtior, baſi truncatus, angu-

lis

lis rotundatis; supra sub-depressus, niger sub-opacus, subtilissime crebre punctulatus, pube subtilissima grisescente obductus; in medio baseos foveola parva obsoleta, & in medio dorsi canaliculae rudimentum, certo situ tantum conspicuum. Scutellum breve triangulare nigrum obscurum. Elytra thoracis basi latiora & illo longiora, apice truncata, vix sinuata, supra depressa, fusco-picea, creberrime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, obsolete parce punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigro piceum punctulatum, magis pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var b, tantum colore magis nigro, & segmentorum ventralium marginibus concoloribus, differt.

19. A. terminalis: elongata nigra nitida, sericeo-pubescens, antennis palpisque ferrugineis, pedibus anoque testaceis, elytris piceis sub-opacis.

Grav. Monogr. 160. 29.

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr. Præcedente dimidio major & ultra, præsertim longior, linearis, magis nitida. Caput thorace parum angustius, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore testaceo; palpi antici obscuriores, pubescentes. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum parum crassiores, obscure ferrugineæ, pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, antice posticeque truncatus, angulis lateribusque rotundatus, supra sub-depressus, niger nitidus, subtilissime crebre punctulatus, pube tenui depressa sericea obductus. Scutellum triangulare nigrum punctulatum pubescens. Elytra thorace parum

rum latiora, sed multo longiora, supra depressa. fusco-picea obscura, creberrime subtilissime punctulata, sericeo-pubescentia. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, parce punctulatum, ano undique dilute testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctulatum, densius pubescens. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

20. A. qvisquiliarum: nigra nitida, sericeo-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris anoque piceis, thorace obsolete canaliculato, postice angustiori.

Habitat in fungis, quisquiliis, stercoratis, sat frequens.

Descr. Præcedente vix longior, sed latior & crassior, ceterum simillima, thorace posterius paullo angustiori, supra obsolete canaliculato, præcipue distincta. Caput thorace parum angustius, sub-orbiculatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-ferrugineæ, basi rufo-testaceæ, articulo primo longo, crasso, sub-cylindrico, 2, 3, obconicis, sequentibus sensim crassioribus truncatis, ultimo ovato, sub-acuminato. Thorax anterius longitudine paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi sub-rotundatus, angulis obtusis; supra depressus, niger, subnitidus, crebre punctulatus, sericeo-pubescens; in medio dorsi linea longitudinalis impressa tenuis, sæpe obsoleta. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo paullo longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum dilutius fusco-testacea, parum nitida, creberrime punctulata, sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum,

tidum, obſolete parcius punctulatum, ano piceo. Corpus ſubtus nigrum nitidum, magis pubeſcens. Pedes elongati tenues, toti pallide teſtacei.

Sect 2. Phalanx 2. Thorace transverſo, latitudine multo breviori.

Subdiviſio 1. Thorace depreſſo, ſæpe foveolato aut canaliculato.

21. A. humeralis: rufo-teſtacea pubeſcens, capite, abdominisque cingulo nigris, thorace fuſco depreſſo inæqvali, poſtice angulato, elytris fuſcis, baſi teſtaceis.

Grav. Micr. 90. 33. Monogr. p. 169. 50.

Aleochara limbata var. major. Grav. Monogr. p. 167.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, ut & in truncis putridis, locis umbroſis, paſſim.

Deſcr. Maxima hujus ſectionis, ſequenti, cui ſimillima & valde affinis, plus duplo major, & præterea thorace magis depreſſo, angulis poſticis acutioribus, elytris fuſcis, baſi tantum teſtaceis, diſtincta. Caput thorace multo anguſtius, rotundatum nigrum nitidum, ſubtiliter punctulatum, verſus os anguſtatum, ore piceo; palpi rufo-teſtacei, antici elongati. Antennæ thorace paullo longiores, fuſco-ferrugineæ, articulo primo magno elongato ob-conico, læte rufo-teſtaceo; ſecundo brevi, tertio longiori, obconicis; ſequentibus ſenſim brevioribus & craſſioribus, apice truncatis, ultimo elongato conico acuminato. Thorax antice latior, truncatus, lateribus

bus ante medium dilatatus, posterius paullo angustior, basi sub rotundatus, tenue marginatus, angulis fere rectis; supra depressus, nigro-fuscus, versus margines plerumque obscure ferrugineus, undique creberrime punctulatus, pube tenui depressa flavescente nitida obductus; in medio baseos foveola sub-transversa, in canaliculam obsoletam ad apicem usque producta; prope apicem utrinque foveola parva sub-rotunda, & intra angulum posticum alia obliqua arcuata, omnes plerumque obsoletæ, parum profundæ. Scutellum triangulare ruso piceum punctulatum. Elytra brevia transversa, thoracis basi multo latiora, at illo paullo longiora, supra sub-depressa, creberrime rugoso punctata, nigro-fusca, tenue pubescentia, macula magna humerali testacea transversa, intus angustiori, suturam vix attingente. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassum, in medio dilatatum, supra sub-læve, nitidum, segmentis tribus anterioribus rufo-testaceis, basi interdum piceis; tribus insequentibus nigris, ano rufo-piceo. Corpus subtus rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum, pubescens, segmentis posterioribus ventris basi piceis. Pedes elongati tenues rufo-testacei.

22. A. limbata: testacea pubescens, capite abdominisque cingulo nigris, thorace convexiori fusco, foveolato, postice rotundato, elytrorum disco posteriori nigro-fusco.

Grav. Micr. 69. 3. Monogr. 167. 48.

St. limbatus. Payk. fn. 3. 399. 41. Marsh. ent. br. 1. 509. 30.

Var. *b.* Thorace obsolete canaliculato, non foveolato. *Payk. loc. cit. alter sexus.*

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, non infrequens.

Descr. Al. canaliculata latior, sed non longior, præcedenti, ut dictum, simillima. Caput quoad structuram ut in præcedenti, nigro-piceum punctulatum pubescens, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ vix thorace longiores, structura ut in priori, saturate ferrugineæ, articulo primo & ultimo dilutius rufo-testaceis, articulus ultimus major, longior, magis acutus quam in præcedenti. Thorax antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, basi rotundatus, angulis non prominulis; supra modice convexus, fusco-piceus, versus margines declivus, dilutius testaceus, undique subtilissime punctulatus, tenue pubescens; in disco posteriori fovea magna lata oblonga, profunde impressa, fere ultra medium extensa, in fundo non canaliculata, foveolæ laterales ut in præcedenti, sed obsoletissimæ, vix observandæ. Scutellum ut in priori. Elytra brevissima transversa, thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, supra depressa, creberrime punctulata, tenue pubescentia, disco nigro-fusca, limbo omni antico latius, pallide testaceo. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, simillima, sed fovea nulla in disco posteriori thoracis; canalicula obsoleta, ad apicem fere producta.

23. A. depressa: rufo-testacea nitida, capite, antennis extrorsum, abdominisque cingulo nigro-piceis, pedibus pallidis, thorace postice rotundato, supra impresso.

Grav. Micr. 100. 49. Monogr. 176. 74.

Habitat in fungis, quisquiliis, rarius.

Descr. Al. limbata similis, sed dimidio fere minor, parcius punctulata, antennis tenuioribus, thorace multo magis depresso, elytris longioribus distincta. Caput thorace angustius, ovato-rotundatum, nigro-piceum nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, fronte deplanata; os & palpi pallide testacei. Antennæ longitudine thoracis, tenues, extrorsum paullo crassiores, nigro-piceæ, pubescentes, & pilosæ, articulis 3 s. 4. baseos rufo-testaceis, ultimo ovato acuto. Thorax brevis, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus & postice exacte rotundatus, absque angulis prominulis; supra valde depressus, rufo testaceus nitidus, subtiliter parce punctulatus, tenue pubescens, interjectis pilis longioribus erectis, discus longitudinaliter adhuc magis impressus, fovea lata, valde obsoleta; utrinque umbra fusca inquinatus. Scutellum triangulare rufo-testaceum, punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra depressa, rufo-testacea nitida, subtiliter punctulata, pilosa & pubescentia, regione scutelli & margine laterali, præsertim posterius, infuscatis. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius latum, punctulatum, pubescens & pilosum, saturatius rufo testaceum nitidum, segmentis anterioribus sæpe basi, duobus penultimis fere totis nigro-piceis. Corpus subtus rufo testaceum nitidum, crebrius & evidentius punctulatum, pectore, ventrisque cingulo postico obscurius rufo-piceis. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

24. A. plana: lineari-elongata depressa nigra sub-opaca, punctulata, antennis, pedibus anoque fusco-ferrugineis, thorace obsolete canaliculato, elytris qvadratis piceis.

Habitat in fungis & sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr.

Defcr. Minuta, vix lineam longa, linearis, angufta, valde depreffa, ftatura fere Al. anguftulæ n:o 16 antea, fed longe minor, thorax multo brevior &c. Caput vix thorace minus, ovato rotundatum nigrum nitidum, evidenter & minus crebre punctulatum, fronte plana, obfolete canaliculata; os & palpi obfcure ferruginei. Antennæ thorace breviores, crafciufculæ, fufco-ferrugineæ, pubefcentes, articulo ultimo craffiori ovato. Thorax transverfus, antice paullo latior, truncatus, lateribus & poftice rotundatus, fupra depreffus, niger opacus, omnium fubtiliffime, ut vix vifibiliter, punctulatus, in medio longitudinaliter obfolete canaliculatus. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra thoracis bafi paullo latiora, & illo plus quam dimidio longiora, fupra plana, nigro-picea, magis nitida, confertiffime fubtiliter punctulata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum, ano dilutius ferrugineo. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, ano teftaceo. Pedes breviufculi tenues; femoribus fufco-ferrugineis, tibiis tarfisque dilutius teftaceis.

25. A. obfcurella: nigra fub-nitida, grifeo fericans, obfolete punctata, antennis breviffimis pedibusque ferrugineo-piceis thorace obfolete canaliculato, poftice rotundato.

Grav. Monogr. 159. 27.

Habitat in quisquiliis, præfertim ad littora maris in Bahufia, Hallandia, Scania, paffim.

Defcr. Magnitudo variat; majores Al. limbatæ æquales, alii dimidio minores. Caput thorace paullo anguftius, craffum, rotundatum, nigrum, parum nitidum, obfolete punctatum, ore palpisque fufco-

Cc 2 piceis,

piceis; oculi parvi depressi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ fusco-piceæ pubescentes, articulo ultimo crassiori obtuse conico. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice exacte rotundatus, supra depressus, niger obscurus, subtiliter & obsolete punctulatus, pube depressa griseo-sericante obductus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, apice truncata, integra, supra depressa, nigra, parum nitida, subtiliter obsolete punctulata, pube simili ac thorax obducta. Abdomen pone elytra, reliquo corpore fere longius, lineare, crassum, obtusum, nigrum nitidum, parce punctatum, segmentorum marginibns griseo-ciliatis; segmenta quatuor antica basi transversim impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, densius pubescens. Pedes breviusculi, ciliato-pubescentes, fusco-picei, geniculis tarsisque dilutius ferrugineis.

26. A. sericans: nigra nitidula, creberrime punctulata, flavescenti-sericans, antennis elytrisque piceo-ferrugineis, ano pedibusque testaceis, thorace obsolete canaliculato.

Grav. Monogr. 159. 28.

Var. *b.* paullo minor, antennarum articulo primo rufo-testaceo, ultimo breviori minus acuto.

Habitat in quisquiliis passim.

Descr. Præcedenti paullo minor, brevior, Al. quisquiliarum, N:o 20 antea simillima, sed thorax multo brevior, aliter constructus, antennæ breviores

res & crassiores. Caput thorace paullo angustius, sub transversum nigrum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pallido pubescens, ore palpisque fusco-piceis; oculi brunnei sat prominuli. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-piceæ, articulo ultimo elongato conico acuto. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus & postice rotundatus, supra subdepressus, niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui depressa flavescente adspersus; in medio baseos foveola parva, in canaliculam longitudinalem valde obsoletam producta. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra sub-depressa, picea vel fusco-testacea, parum nitida, creberrime subtilissime punctulata, pube simili uti thorax adspersa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, versus latera pallido-pubescens, & pilosum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, punctulatum, densius pallido-pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes mediocres pallide testacei.

Var. b. differt magnitudine paullo minori, antennarum articulo primo late rufo-testaceo, ultimo breviori ovato sub acuminato, ceterum simillima, vix specie distincta.

27. A. longicornis: brevior nigra nitidula, creberrime punctulata, pilosa, elytris anoque fusco-piceis, pedibus testaceis, antennis longis.

Grav. Micr. 87. 29.

Var. *b.* Elytris nigris, femoribus fusco-piceis. *Aleochara aterrima.* *Grav. Micr.* 83. 22. *Monogr.* 162. 33.

Habitat in quisquiliis, ſtercoratis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimilis & affinis, ſed dimidio minor, brevior, longius piloſa, antennis præterea multo longioribus diſtincta. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore palpisque fuſco-piceis. Antennæ thorace multo longiores, craſſæ, baſi fuſco-ferrugineæ, extrorſum obſcuriores, articulo ultimo oblongo-ovato, parum acuminato. Thorax transverſus, antice truncatus, angulis compreſſis, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra ſub-depreſſus, niger nitidus, creberrime punctulatus, tenue pubeſcens, interjectis pilis longioribus nigris rigidis, præſertim verſus margines; in medio baſeos foveola obſoleta, & anterius rudimentum canaliculæ longitudinalis, vix obſervandum. Scutelium triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, ſed longiora, ſupra ſub-depreſſa, picea ſeu fuſco-teſtacea, creberrime & evidentius punctulata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, crebre punctulatum, pubeſcens & piloſum, ano obſcure teſtaceo. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctatum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes rufo-teſtacei, femoribus plerumque baſi rufo-piceis.

Var. b, differt thorace paullo magis depreſſo, elytris totis nigris, ſegmentis ventralibus vix dilutius marginatis, & corpore minus piloſo; cetera conveniunt; an Species diſtincta?

28. A. *ſocialis*: nigra nitida, obſolete punctulata, elytris ſubquadratis teſtaceis, angulis apicis, ſcutellique regione fuſcis, pedibus rufo-teſtaceis, thorace depreſſo poſtice rotundato.

St. ſocialis. Payk. fn. 3. 407. 51. Oliv. ent. 3. 42. 37. 53. Tab. 3. f. 25. a, b.

Aleo-

Aleochara boleti. Grav. Micr. 80. 21. var. 1. 1. a. & var. 2. Monogr. 156. 23.

Var. *b.* antennarum bafi dilutius teftacea. *Grav. Micr. loc. cit. var. 1. 1. b.*

Habitat in fungis, quisquiliis, fucco deftillante arborum, frequens.

Defcr. Parva, brevis, vix ultra lineam longa, Caput thorace paullo anguftius, fub-transverfum, nigrum nitidum, vix vifibiliter punctulatum, verfus os anguftatum, ore palpisqve fufco teftaceis. Antennæ thorace vix vel parum longiores, craffiufculæ nigræ, bafi piceæ, articulo ultimo craffiori conico acuminato. Thorax longitudine paullo latior, antice truncatus, angulis depreffis compreffis, lateribus & poftice rotundatus, fupra depreffus, fæpe difco planus, niger nitidus, tenue pubefcens, fub oculo acute armato fubtiliffime obfolete punctulatus; in medio bafeos foveola parva, fæpe obfoleta. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum. Elytra thorace latiora & multo longiora, fub-quadrata, fupra depreffa, tenue pubefcentia, uti thorax vix vifibiliter punctulata, pallide teftacea, regione fcutelli, & angulo exteriori poftico plus minusve infufcatis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, ano pic o. Corpus fubtus nigrum nitidum fubtiliter punctulatum, pubefcens, fegmentorum ventralium marginibus fæpe rufo-piceis, Pedes elongati teftacei, interdum pallidi.

Var. b, fimillima, fed antennarum articulus primus pallide teftaceus, 2, f. 3, fequentes ferruginei.

Variat etjam elytris obfcurius rufo-brunneis, angulo exteriori & regione fcutelli obfcurius fufcis.

Obf. St. boleti Linn. & De Géeri minime huc pertinet, quare nomen Paykullii retinendum. Al. fungi D. Gravenhorft thoracem gerit convexiorem, ideoque in fubdivifione fequenti collocanda.

29. A. nigritula: nigricans nitida, antennis pedibusque pallide teftaceis, elytris fufco-teftaceis marginibus obfcurioribus, thorace brevi transverfo.

Grav Micr. 85. 25. Monogr. 162. 34.

Habitat in quisquiliis paffim.

Defcr. Præcedenti fimilis, fed dimidio minor, anguftior, thorace breviori, antennis totis pallidis, &c. diftincta. Caput latitudine thoracis, fub-transverfum nigrum nitidum, vix punctulatum, fronte plana; os rufo-piceum, palpis pallide teftaceis; oculi prominuli brunnei. Antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorfum craffiores, faturatius teftaceæ. Thorax brevis transverfus, antice truncatus, angulis compreffis, lateribus & poftice rotundatus, fupra depreffus, fere planus, nigro-fufcus fub-nitidus, tenue pubefcens, omnium fubtiliffime punctulatus. Scutellum parvum triangulare fufcum. Elytra thorace latiora & multo longiora, fub-quadrata, fupra depreffa, pallefcentia nitida, fubtiliffime punctulata, regione fcutelli, margine exteriori, præfertim apicem verfus, & interdum margine poftico, infufcatis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, ano teftaceo. Corpus fubtus nigrum nitidum, magis pubefcens, ano dilutius teftaceo. Pedes tenues flavefcentes, vel pallide teftacei.

30. A. atramentaria: nigra, fub-æneo-nitida, creberrime punctulata, pilofa, pedibus piceis, antennis brevibus craffis.

St.

St. atramentarius. Dom. Kirby, in litteris.

Habitat in quisquiliis passim,

Descr. Al. Sociali paullo minor, antennis brevioribus, punctura & colore distincta. Caput thorace angustius, rotundatum, nigrum, fusco æneomicans, nitidum, crebre subtilissime punctulatum; os & palpi nigri. Antennæ breves crassæ, vix thoracis longitudine, nigræ, articulo primo magno clavato, ultimo ovato acuto. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra valde depressus, nigro sub-æneus nitidus, subtiliter crebre punctulatus, tenue pubescens, pilisque aliquot longioribus ad margines adspersus. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & multo longiora, supra depressa, creberrime & evidentius punctata, nigro sub-ænea nitida, interdum posterius magis picea. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, versus margines pilosum. Corpus subtus nigrum nitidum, evidentius punctulatum, pubescens, Pedes picei, geniculis tarsisque ferrugineis.

31. A. pusilla: linearis nigra nitidula, subtilissime punctulata, antennis, elytris pedibusque testaceis, thorace postice angustiori rotundato, supra sub-bi-foveolato.

Grav. Micr. 78. 17. Monogr. 153. 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis, rarius.

Descr. Minima, Al. Boleti n:o 38 infra, æqualis. Caput magnitudine fere thoracis, rotundatum nigrum sub-nitidum, vix visibiliter punctulatum, fronte obsolete bi-foveolata; os & palpi rufo testacei, oculi prominuli brunnei. Antennæ thorace fere

longiores, extrorſum craſſiores fuſco-ferrugineæ, baſin verſus dilutius teſtaceæ, articulo ultimo craſſiori ovato, acuminato. Thorax antice multo latior, truncatus, lateribus obliquis, baſi rotundatus, ſupra depreſſus niger nitidus, omnium ſubtiliſſime punctulatus; ante medium baſeos foveolæ duæ oblongæ parallelæ, obſoletæ. Scutellum triangulare fuſcum. Elytra thoracis baſi multo latiora, & illo dimidio longioia, ſub-quadrata, ſupra depreſſa, pallide teſtacea ſub-nitida, ſubtiliſſime punctulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, obtuſum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes breviuſculi toti pallide teſtacei.

Subdiviſio 2:da Thoarce convexiori æqvali.

32. A. Fungi: brevior nigra nitida, creberrime punctulata, tenue pubeſcens, antennis longioribus pedibusque teſtaceis, pedibus piceis.

Grav. Monogr. 157. 24.

Aleochara boleti. Grav. Micr. 80. 21. *var.* 2: *1. a, b. 2. a, b, e, & var. 3.*

St. ſocialis. Payk. fn. 3. 407. 51. var. b.

Var. *b.* Antennarum articulo primo nigropiceo, pedibus obſcurius ferrugineis.

Var. *c.* Thorace elytrisque fuſco-teſtaceis.

Habitat in fungis, quisquiliis, ſucco arborum, frequens.

Deſcr. Parva, Al. ſociali fere dimidio minor, thorace breviori & multo convexiori, antennis pallidis,

dis, &c. ab illa diſtincta. Caput thorace paullo anguſtius, rotundatum, convexum, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore piceo; palpi ferruginei. Antennæ thorace fere longiores, ferrugineo-teſtaceæ, extrorſum parum craſſiores, articulo primo magno craſſo clavato, ſæpe in medio infuſcato, ultimo elongato conico acuminato. Thorax brevis transverſus, antice truncatus, angulis compreſſis, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus, interdum verſus latera dilutius piceus, undique creberrime ſubtiliter punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, ſed longiora, ſupra depreſſa, fuſco picea, interdum dilutius piceo-teſtacea, nitida, creberrime punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, undique nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens & piloſum. Pectus nigrum, profundius punctatum. Pedes elongati tenues, pallide teſtacei.

Var. b. differt tantum articulo baſeos antennarum nigro piceo, & pedibus ſaturatius ferrugineis.

Var. c. colore thoracis elytrorumque pallidiori, fuſco-teſtaceo, differt; forte nuper excluſa.

33. A. pumilio: brevis lata nigra ſub-opaca, creberrime punctulata, antennis brevibus elytrisque piceis, pedibus teſtaceis, thorace breviſſimo poſtice ſinuato.

Grav. Micr. 98. 46. Monogr. 175. 70.

Var. *b.* fuſco-picea, capite nigriori, pedibus teſtaceis.

Habitat in fungis, quisquiliis, paſſim.

Deſcr. Minuta, præcedente brevior, ſed latior, obtuſa; Caput thorace anguſtius, transverſum, nigrum

grum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore attenuato piceo, palpis fuſco-teſtaceis. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ, fuſco-ferrugineæ, piloſæ, articulo ultimo majori ovato obtuſo. Thorax breviſſimus, antice fere anguſtior, truncatus, angulis compreſſis, lateribus rotundatus, poſtice leviter biſinuatus, in medio nempe rotundato-productus, utrinque nonnihil emarginatus, angulis parvis retrorſum flexis; ſupra convexus, niger opacus, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctatus, tenue pubeſcens. Scutellum triangulare piceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, ſed dimidio longiora, ſub-quadrata, apice truncata, ſupra depreſſa fere plana, picea ſeu fuſco-teſtacea, opaca, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctata, vix pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere brevius, nigrum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano piceo. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes tenues, rufo-ferruginei, femoribus interdum obſcuris.

Var. b. tantum colore pallidiori differt; caput nigricans; thorax fuſco-teſtaceus; elytra pallidiora; abdomen piceum; pedes dilutius teſtacei.

34. A. cinnamomea; brevis lata fuſco-picea ſub-opaca, confertiſſime punctulata, antennarum baſi pedibusque pallide teſtaceis, thorace breviſſimo elytrisque cinnamomeis.

Grav. Micr. 88. 30. Monogr. 161. 30.

Habitat in fungis, truncis putridis, minus frequens.

Deſcr. Statura lata præcedentis, ſed multoties major, Al. limbata fere æqualis, Caput thorace parum

parum anguftius, transverfum, nigro-piceum fub-nitidum, parce fubtiliter punctulatum, ore producto palpisque obfcure teftaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, craffæ, fufco-piceæ, articulo primo magno clavato, femper pallide teftaceo; fecundo brevi ob-conico, tertio longo, itidem ob-conico, etjam interdum ferrugineis; ultimo elongato conico acuto. Thorax breviffimus transverfus, antice truncatus, angulis deflexis compreffis, lateribus rotundatus, poftice fubfinuatus, angulis nonnihil prominulis; fupra convexus, fufco-teftaceus five cinnamomeus, fub-opacus confertiffime fubtiliter punctulatus, tenuiffime pubefcens. Scutellum breve triangulare fufco teftaceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, fed dimidio longiora, fub-transverfa, apice truncata, fupra depreffa, cinnamomea, paullo magis nitida, confertiffime punctulata, tenuiffime pubefcentia; futura antice juxta fcutellum fæpe elevato-carinata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, craffum, nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ano dilutius piceo. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, punctulatum, pubefcens, fegmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes mediocres, pallide rufo-teftacei.

35. A. **nitidula**: brevis nigra nitida, antennarum bafi, pedibus, elytrorumque difco rufo-teftaceis, thorace breviffimo, parce punctato, bafi late marginato.

Habitat in fungis, paffim.

Defcr. Parva, Al. fungi vix longior, fed multo latior, fequenti valde affinis, fed duplo major, thorax magis punctatus, abdomen totum nigrum, &c. Caput thorace parum anguftius, transverfum nigrum nitidum, juxta oculos & in vertice parce punctulatum.

tum, fronte media lævissima, os & palpi fusco-ferruginei; oculi magni prominuli brunnei. Antennæ thorace longiores, nigræ, pubescentes & pilosæ, articulis tribus baseos pallide testaceis, primo elongato clavato, secundo brevi angustiori; tertio elongato ob-conico, basi tenuissimo; quarto brevissimo minuto; 5 - 10 brevibus crassis, apice truncatis, ultimo ovato acuminato. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, margine baseos, præsertim in medio, lato, reflexo; supra convexus, niger, nitidissimus, intra basin & margines punctis paucis sparsis impressus; in medio dorsi series duæ longitudinales e punctis sat crebris, sed obsoletis, parum profunde impressis. Scutellum breve transversum piceum, postice rotundatum. Elytra thorace multo latiora, & dimidio longiora, transversa, apice truncata, supra sub-depressa, humeris elevatis, saturate rufo-testacea nitida, sutura, regione scutelli, & angulo apicis exteriori late nigris; sat crebre rugoso punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, ovatum, crassum, nigro-piceum nitidum. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes elongati rufo-testacei.

36. A. nana: brevis nigro-picea nitida, antennis, pedibus, thoracis limbo, elytris, abdominisque basi, pallide testaceis, thorace brevissimo parce punctato, postice late marginato.

St. nanus. Payk. fn. 3. 408. 52.

Var. *b.* Pallide testacea, capite nigro, elytrorum angulo exteriori apicis, cinguloque postico abdominis nigro-fuscis.

Grav.

Grav. Micr. 98. 47. Monogr. 176. 72.

Habitat in fungis, fat frequens.

Defcr. Minuta, præcedenti duplo minor, ceterum fimillima, colore & parvitate fere unice diftincta. Structura partium omnino eadem; os & palpi pallidius teftacei; Antennæ bafi pallidæ, extrorfum faturatius ferrugineæ. Thorax poftice & lateribus rufo-teftaceus, antice & difco nigro-piceus nitidiffimus, puncto uno alterove verfus latera & bafin impreffus; feries duæ dorfales plerumque obfoletæ, fed verfus bafin utrinque punctum unicum majufculum. Elytra pallida, angulo exteriori apicis fufco. Abdomen bafi & apice plus minusve teftaceum. Pedes pallidi.

Var. b, tantum colore pallidiori differt: Caput ut in priori; thorax totus teftaceus; abdomen rufo-teftaceum, fegmentis duobus penultimis fupra piceis; corpus fubtus rufo-teftaceum; pedes pallidi.

37. A. polita: brevis nigra nitida, antennis pedibusque pallide teftaceis, elytris anoque piceis, capite fub-ovato, thorace breviffimo impunctato, poftice marginato.

Grav. Micr. 99. 48. Monogr. 176. 73.

Habitat in fungis paffim.

Defcr. Minuta, præcedenti adhuc duplo minor & affinis, capite vero anguftiori, longiori, thorace impunctato, & colore diftincta. Caput thorace paullo anguftius, fub-ovatum, verfus os nonnihil anguftatum, totum nigrum nitidum læve, ore palpisque rufo-teftaceis; oculi parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, pallide teftaceæ, pubefcentes, extrorfum craffiores, ftructura omnino ut in prioribus. Thorax breviffimus transverfus, antice truncatus, lateribus & poftice rotundatus, margine

bafeos

baſeos lato elevato; ſupra convexus, totus niger nitidus lævis, vix rudimento punctorum in medio diſci. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra thorace multo latiora, & dimidio longiora, transverſa, ſupra depreſſa, humeris elevatis, nigro-picea nitida, omnium ſubtiliſſime rugoſo-punctata; juxta ſuturam ſtriola tenuis impreſſa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano piceo. Pedes tenues, toti pallide teſtacei.

38. A. Boleti: brevis nigro-fuſca nitida, ſubtiliſſime punctulata, antennis pedibusque pallidis, elytris fuſco-teſtaceis, thorace breviſſimo transverſo, poſtice anguſte marginato.

St. Boleti. Linn. ſyſt. 2. 686. 26. Fn. ſv. 859. De Géer Inſ. 4. 26. 13. Tab. 1. f. 15-17.

Var. *b.* fuſco teſtacea, capite abdominisque medio nigro fuſcis, elytris pallide teſtaceis.

Habitat in Boletis arboreis paſſim, poros intrans, uti apes ſuos favos. *Linn. De Géer.*

Deſcr. Minima, proxime præcedenti fere æqualis & ſtatura ſimilis, thorace punctulato, poſtice anguſte tantum marginato, ut & colore diſtincta. Caput vix thorace anguſtius, ſub-transverſum, nigro-piceum nitidum, omnium ſubtiliſſime crebre punctulatum, ore palpisque pallidis; oculi prominuli brunnei. Antennæ thorace fere longiores, totæ pallidæ, piloſæ, extrorſum craſſiores. Thorax breviſſimus transverſus, antice truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, margine baſeos anguſto ſub-reflexo; ſupra minus convexus quam in prioribus, nigro-

nigro piceus nitidus, ſubtiliſſime crebre punctulatus. Scutellum parvum triangulare fuſcum. Elytra thorace latiora & longiora, transverſa, ſupra depreſſa, fuſco-teſtacea, parum nitida, crebre ſubtiliſſime punctulata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, nigro-piceum, vix punctulatum, ano obſcure teſtaceo. Corpus ſubtus dilutius fuſco-teſtaceum, ſubtiliſſime punctulatum, ano pallidiori. Pedes mediocres toti pallidi.

Var. b. colore pallidiori tantum differt: Caput nigricans; thorax fuſco-teſtaceus; elytra pallidiora; abdomen pallide teſtaceum, in medio nigro-fuſcum; antennæ & pedes ut in priori.

39. A. pilicornis: nigra ſub-nitida, confertiſſime punctulata, pedibus fuſco-teſtaceis, antennis baſi binodulis, extrorſum tenuiſſimis ſetaceis, verticillato-piloſis.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum rariſſime ſemel tantum in Silva Kinnenſi Weſtrogothiæ lecta.

Deſcr. Inſectum ſingulare, forte proprii generis, palpis tamen, & thoracis ſtructura Aleocharis ſimile. Corpus parvum, vix lineam longum, oblongo-ovatum, convexum. Caput thorace paullo anguſtius, triangulare, verſus os elongato-acuminatum, convexum nigrum nitidum, ſubtiliter punctulatum, ore palpiſque fuſco-ferrugineis; oculi prominuli, prope angulum verticis inſerti. Antennæ ſub-ſetaceæ, longitudine dimidii corporis, articulo primo magno craſſo clavato fuſco; ſecundo æque craſſo, ſed breviori, ſub-globoſo, itidem fuſco; ſequentibus valde tenuibus, ſenſim anguſtioribus, fuſco-pallidis, pilis longis albidis verticillatis undique adſparſis. Thorax breviſſimus transverſus, antice latior, truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, u-

pra diſco anteriori convexus, intra margines & baſin depreſſus, totus niger, parum nitidus, confertiſſime punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, ſed duplo longiora, apice oblique introrſum truncata, ſupra ſub-depreſſa, nigra, parum nitida, confertiſſime punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, fere conicum, nigrum ſub-nitidum, ſubtiliter punctulatum, ano fuſco-teſtaceo. Corpus ſubtus piceum punctulatum, ano teſtaceo. Pedes mediocres obſcure teſtacei.

40. A. obſuſcata: nigro-fuſca ſub-opaca pubeſcens, ſubtiliſſime punctulata, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, thoracis limbo, elytris anoque fuſco-teſtaceis.

Grav. *Micr.* 87. 28. *Monogr.* 163. 40.

Var. *b.* paullo major, thorace toto fuſco-teſtaceo.

Var. *c.* rufo-teſtacea tota, abdomine cingulo fuſco.

Habitat in fungis rarius.

Deſcr. Parva, Al. fungi fere minor, & ſtatura ſimilis, ſed antennarum articulus primus minus incraſſatus, thorax convexior, poſtice latior, & colore magis obſcurus. Caput thorace paullo anguſtius, rotundatum nigrum ſub nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens, ore palpisque ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, fuſco-ferrugineæ, baſi pallidius teſtaceæ, extrorſum craſſiores. Thorax transverſus, antice truncatus, paullo anguſtior, angulis deflexis compreſſis, lateribus & poſtice parum rotundatus, ſupra convexus, nigro-fuſcus ſub-opacus, ſubtiliſſime punctulatus, tenue pubeſcens, verſus

verſus margines plerumque dilutior, fuſco-ferrugineus, Scutellum triangulare fuſcum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo multo longiora, ſupra depreſſa, fuſco-teſtacea, parum nitida, confertiſſime punctulata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, nigro-piceum nitidum, punctulatum, verſus latera piloſum, ano fuſco-teſtaceo. Corpus ſubtus dilutius piceum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque teſtaceis. Pedes elongati pallide teſtacei.

Var b. paullo major, nitidior, caput & abdomen nigra, ano teſtaceo; thorax & elytra fuſco-teſtacea; cetera ut in a.

Var. c. tota pallide rufo-teſtacea, ſegmentis duobus penultimis abdominis tantum infuſcatis.

41. A. alternans: elongata rufo-teſtacea nitida, confertiſſime punctulata, capite nigro, elytrorum angulo exteriori, pectore, abdominisque cingulo poſtico fuſco-piceis.

Grav. Micr. 85. 26. Monogr. 163. 38.

St. melanocephalus. Payk. fn. 2. 416. 63. an. Fabr. eleut. 2. 601. 63?

Habitat in fungis rarius.

Deſcr. Præcedenti duplo major, præſertim longior, Al. lunulata colore ſimilis, ſed dimidio minor & alia. Caput thorace paullo anguſtius, rotundatum nigrum nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum, ore palpiſque pallide teſtaceis. Antennæ longitudine thoracis, fuſco-piceæ, baſi pallide teſtaceæ, articulo primo longo cylindrico, ſecundo etjam longo, ob-conico; tertio ob-conico breviori, baſi valde tenui; ſequentibus brevibus apice truncatis, ſenſim craſſioribus, ultimo craſſo elongato conico. Thorax antice paullo anguſtior, truncatus, angulis

compreſſis, lateribus & poſtice ſub-rotundatus, ſupra modice convexus, rufo-teſtaceus ſub-nitidus, confertiſſime punctulatus, tenue pubeſcens; in diſco antico plerumque umbra fuſca. Scutellum triangulare fuſco-teſtaceum. Elytra thorace latiora & dimidio longiora, ſub-quadrata, in apice exteriori ſinuato-emarginata, ſupra depreſſa, pallidius teſtacea, creberrime punctulata, pubeſcentia; angulus exterior apicis, & regio ſcutelli plerumque fuſco-picea. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare, undique ſaturate rufo-teſtaceum nitidum punctulatum, ſegmentis duobus ante-penultimis, ſaltem baſi, fuſco-piceis. Pectus rufo-piceum punctulatum. Pedes mediocres, toti pallide rufo-teſtacei.

Obſ. St. melanocephalus Dom. Paykullij, certe huc pertinet, non vero Olivierii, & vix Fabricii, quare nomen Gravenhorſtii retinui.

42. A. marginalis: nigra nitida punctulata pubeſcens, ore, antennis, thoracis lateribus, elytris, pedibus, anoque rufo-teſtaceis, elytrorum angulo apicis fuſco.

Grav. Monogr. 161. 31.

Habitat in fungis, quisquiliis, rariſſime.

Deſcr. Præcedenti paullo latior & craſſior, ſed non longior. Caput thorace parum anguſtius, ſub-transverſum nigrum nitidum, crebre punctulatum, verſus os anguſtatum ore palpisque rufo-teſtaceis; oculi magni oblongi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, craſſiuſculæ, in medio fuſco-ferrugineæ, baſi apiceque dilutius rufo-teſtaceæ. Thorax brevis transverſus, antice truncatus, angulis deflexis, valde compreſſis, unde ibi anguſtior appareat, lateribus parum rotundatus, baſi truncatus, angulis obtuſis; ſupra convexus, niger nitidus, ſubtiliſſime crebre punctulatus, tenue pubeſcens, angulus poſticus

fticus utrinque late rufo-teftaceus, qui color juxta margines & bafin angufte extenditur. Scutellum breve triangulare fufcum punctulatum. Elytra thoracis bafi vix latiora, fed illo dimidio longiora, fubquadrata, fupra depreffa, rufo-teftacea nitida, confertiffime & evidentius rugofo-punctata, tenue pubefcentia; angulus exterior apicis oblique infufcatus. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, craffum, obtufum, nigrum nitidum, creberrime punctulatum, ano rufo-teftaceo. Corpus fubtus nigrum nitidum, crebre punctulatum, fegmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-teftaceis. Pedes mediocres, toti rufo-teftacei.

43. A. flavipes: nigra nitida, creberrime punctulata, ore, antennarum bafi, pedibus anoque rufo-teftaceis, elytris rufo-piceis, thorace breviffimo, angulis pofticis acutis.

Grav. Monogr. 161. 32.

Habitat in fungis rariffime.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura craffa præcedentis. Caput thorace paullo anguftius, fub-transverfum, convexum, nigrum nitidiffimum, omnium fubtiliffime & minus crebre punctulatum; in antico frontis puncta duo majora, paria, impreffa, os & palpi rufo-teftacei. Antennæ thorace longiores, craffiufculæ, in medio fufco-piceæ, bafi & apice rufo-teftaceæ, articulo ultimo oblongo conico. Thorax breviffimus transverfus, antice truncatus, angulis deflexis valde compreffis, unde ibi anguftior appareat, lateribus parum rotundatus, bafi media truncatus, verfus angulos utrinque finuatus, angulo parvo prominulo; fupra minus convexus, niger nitidus, confertiffime & evidentius punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis bafi vix latiora, fed illo dimidio longiora, fupra depreffa, faturate rufo-picea, fub-nitida,

da, confertiſſime rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia; regio ſcutelli obſcurius nigro-picea. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, craſſum, obtuſum, nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ſegmentorum marginibus anoque obſcure rufo-teſtaceis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, ſubtiliter punctulatum, denſius pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus anoque latius & dilutius teſtaceis. Pedes elongati validi, toti rufo-teſtacei.

Sectio 3. Caput retractum, thorace multo minus. Thorax brevis convexus, anterius anguſtior.

Phalanx 1. Elytra ſub-quadrata, intra angulum exteriorem apicis ſinuato-emarginata. Antennæ longiores, tenues: Corpus ſubtiliſſime punctulatum.

Subdiviſio 1. Palporum anticorum articulo quarto ſubulato, exſerto.

44. A. ruficornis: fuſca ſub-nitida, ſericeo-pubeſcens, antennarum baſi, elytris, pedibus, ſegmentorum marginibus anoque teſtaceis, thorace minus convexo, foveola ante-ſcutellari impreſſo.

Grav. Micr. 91. 34. Monogr. 169. 51.

Var. *b.* dimidio minor, elytrorum regione ſcutelli, apiceque exteriori infuſcatis.

Habitat in fungis rarius.

Deſcr. Magnitudo variat; majores Al. humeralem fere æquant, alii dimidio minores. Caput thorace multo minus, rotundatum convexum nigrum, omnium ſubtiliſſime crebre punctulatum, e pube tenuiſſima flaveſcenti-ſericea fuſceſcens; os & palpi rufo-

rufo-teſtacei; oculi parvi depreſſi. Antennæ thorace longiores, obſcure ferrugineæ, baſi dilutius teſtaceæ, extrorſum parum craſſiores, articulo ultimo longo conico acuminato. Thorax antice paullo anguſtior, truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra minus convexus quam in ſequentibus hujus ſectionis, nigro fuſcus, parum nitidus, verſus margines obſcure ferrugineus, undique ſubtiliſſime punctulatus, pube tenui flavo-ſericea obductus; in medio baſeos foveola parva obſoleta transverſa. Scutellum breve triangulare fuſcum punctulatum. Elytra vix thoracis baſi latiora, ſed illo dimidio longiora, ſub-quadrata, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, ſupra depreſſa; obſcure teſtacea ſive cinamomea, confertiſſime ſubtiliter punctulata, tenue ſericeo- pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, fuſcum ſubopacum, vix punctulatum denſius ſericeo pubeſcens, marginibus ſegmentorum ſupra & infra, anoque late rufo teſtaceis. Pectus nigro-piceum ſubtiliter punctulatum. Pedes elongati tenues, toti pallide teſtacei.

Var. b. dimidio minor & ultra, elytra juxta ſcutellum & in angulo exteriori apicis infuſcata, cetera conveniunt; hæc varietas Al. marginali, ſub n:o 42 antea deſcripto, valde ſimilis, ſed differt capite paullo minori, antennis longioribus, pubeſcentia breviori, & colore minus nitido.

45. A. opaca: nigricans opaca, fuſca pubeſcens, antennarum baſi, pedibus, ſegmentorum ventralium, marginibus anoque ferrugineis, elytris piceis, thorace convexiori, vix baſi foveolato.

Grav. Micr. 89. 31. var. Monogr. 163. 41.

Var. *b.* Elytris fuſco-teſtaceis, regione ſcutelli, anguloque exteriori poſtico nigricantibus.

Habitat in fungis, quisquiliis passim.

Descr. Praecedenti valde affinis, & ejus var. b, magnitudine aequalis, sed thorax multo convexior, vix basi foveolatus, & color obscurior, magis opacus. Caput thorace multo minus, rotundatum, convexum, nigrum sub-nitidum, confertissime punctulatum, ore palpisque piceis. Antennae thorace fere longiores, structura ut in praecedente, nigrae, articulo primo ferrugineo aut rufo-piceo. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus parum rotundatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, niger opacus, confertissime subtilissime punctulatus, pube subtilissima fusca, certo situ ferrugineo-micante obductus; foveolae baseos rudimentum vix observandum. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, supra depressa, fusco-picea, sub-opaca, apicem versus saepe obscure ferruginea, undique confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigro-fuscum sub-opacum, vix punctulatum, sericeo-pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum sub-opacum; omnium subtilissime punctulatum, sericeo-pubescens, segmentorum ventralium marginibus late, anoque toto rufo-ferrugineis. Pedes elongati ferruginei; femoribus saepe obscurioribus.

Var. b. differt tantum elytrorum colore dilutiori, fusco-testaceo, regione scutelli, & angulo apicis exteriori nigro-fuscis.

46. A. umbrata: lineari-elongata nigra sub-opaca, griseo-sericea, pedibus testaceis, antennarum basi elytrisque longioribus piceis, thorace antrorsum paullo angustiori,

Grav. Micr. 90. 32. Monogr. 163. 42.

Ha-

Habitat in fungis rarius.

Defcr. Præcedenti affinis, fed duplo minor, præfertim anguftior, linearis; præterea thorace antrorfum minus anguftato & elytris longioribus ab illo diftincta. Caput thorace multo minus, fub-orbiculatum nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens, ore palpisque fufco-piceis. Antennæ longitudine thoracis, ftructura ut in præcedentibus, nigræ, bafi rufo-piceæ. Thorax antice paullo anguftior, truncatus, angulis compreffis, lateribus rotundatus, bafi fub-truncatus, fupra convexus, niger opacus, omnium fubtiliffime crebre punctulatus, pube tenui fufca, ferrugineo-micante obductus. Scutellum triangulare nigro-fufcum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, fed plusquam dimidio longiora, intra angulum apicis emarginata, fupra depreffa, nigro-fufca fub-opaca, apicem verfus dilutius ferruginea, undique creberrime punctulata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum fub-nitidum, fubtiliffime punctulatum, pubefcens, ano vix piceo. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum punctulatum, fegmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes elongati, toti teftacei.

Subdivifio 2. Palpi antici elongati, articulo ultimo retracto, fere oculato; os productum.

47. A. brevicollis: nigra fub-nitida, antennarum filiformium bafi, tarfisque teftaceis, thoracis difco antico gibbo, limbo depreffo, elytris opacis granulatis.

St. brevicollis. Payk. fn. 3. *398.* 40.

Aleochara excufa. Grav. Monogr. 172. *66.*

Habitat in humidis, paludofis, rariffime.

Defcr. Inter majores generis, Al. humerali parum minor. Caput thorace multo minus, anguftius, fub transverfum, ore triangulariter producto, nigrum nitidum, vix punctulatum, juxta fingulum oculum foveola parva impreffa; os rufo-piceum; palpi antici valde elongati picei, articulo tertio longo fubclavato; in cujus apice rudimentum fubtiliffimum articuli quarti confpicitur; oculi magni brunnei. Antennæ thorace longiores, tenues filiformes, nigrofufcæ, articulo primo teftaceo, ultimo oblongo fubconico. Thorax brevis transverfus, antice multo anguftior, truncatus, angulis deflexis, valde compreffis, lateribus pone medium dilatato-rotundatis, bafi finuato-truncatus, fupra difco antico valde convexus, fere gibbus, limbo laterali & bafeos depreffo, niger nitidus, fubtiliffime crebre punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis bafi parum latiora, & illo vix dimidio longiora, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, fupra fubdepreffa, inæqualia, nigra opaca, confertiffime granulato-punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis obtufum, undique nigrum fub-opacum, confertiffime punctulatum, tenue pubefcens. Pectus nigrum punctatiffimum. Femora nigra, opaca; tibiæ nigro-piceæ, fpinulis paucis breviffimis armatæ; tarfi tenues rufo-teftacei.

48. A. dubia: brevis nigra opaca, fericeo-pubefcens, ore, antennarum bafi, pedibus anoque ferrugineis, thorace convexo æquali, abdomine conico pilofo.

Grav. Monogr. 173. 67.

Habitat in quisquiliis, fub lapidibus, rarius.

Defcr. Parva, vix lineam longa, ftatura fere Tachypori, abdomine conico pilofo. Caput parvum retra-

retractum, fub-transverfum, nigrum opacum, vix vel fubtiliffime punctulatum, ore producto acuminato teftaceo; palpi picei, antici elongati, tri-articulati. Antennæ thorace longiores, tenues, filiformes, nigro-fufcæ, bafi ferrugineæ, articulo ultimo elongato, acuminato. Thorax antice multo anguftior, truncatus, compreffus, lateribus fub-rotundatus, poftice etiam truncatus, angulis retrorfum nonnihil productis, fub-acuminatis; fupra valde convexus, æqualis, niger obfcurus, fubtiliffime punctulatus, denfius fericeo-pubefcens. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis bafi non latiora, fed illo dimidio longiora, intra angulum apicis emarginata, fupra fub-depreffa, nigra opaca, punctulata, pubefcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, conicum, nigrum opacum, vix punctulatum, pubefcens verfus margines & anum longius pilofum, ano ferrugineo. Corpus fubtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, fegmentorum ventralium marginibus anoque dilutius ferrugineis. Pedes mediocres ferruginei, femoribus, præfertim bafi obfcurioribus, fub-fufcis.

49. A. minuta: brevis nigro-fufca opaca, fericeo-pubefcens, pedibus fufcis, tarfis teftaceis, thorace minus convexo, antrorfum parum anguftato, abdomine conico pilofo.

Grav. Monogr. 174. 68.

Habitat in aridis, fub lapidibus, rarius.

Defcr. Minima, præcedenti duplo minor, alias fimilis & affinis, thorace minus convexo, antrorfum parum anguftiori, diftincta. Caput parvum, fubtransverfum, nigro-fufcum, opacum, vix punctulatum, verfus os acuminatum, ore palpisque fufco-piceis. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigro-fufcæ, vix bafi obfcure ferrugineæ. Thorax an-

antice vix vel parum angustior, truncatus, lateribus subrectis, basi etiam truncatus, angulis nonnihil prominulis; supra longe minus convexus quam præcedentis, nigro fuscus opacus, subtilissime punctulatus, sericeo- pubescens. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, sub quadrata, intra angulum apicis emarginata, supra depressa, nigro-fusca opaca, subtilissime punctulata, sericeo pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, sub-conicum, nigro-fuscum, paullo magis nitidum, vix punctulatum, pubescens & pilosum, ano fusco - testaceo. Corpus subtus fusco-piceum; ano dilutiori. Pedes fusco-picei, tarsis dilutius testaceis.

Obs. Palporum anteriorum articulus tertius in hac & præcedente specie, longus, apice acuminatus videtur, nec eruere potui, utrum acumen illud præsentiam articuli quarti designet, nec ne; ambæ ceterum Tachyporis similes, sed antennæ longiores, tenuiores, elytra apice emarginata, & corpus pubescentia tenui vestitum, ab illis distingvunt.

Sect. 3. Phalanx 2. Elytra brevissima, transversa, apice integra, sub-rotundata. Antennæ breves, crassiusculæ. Corpus fortius punctatum.

50. A. fuscipes: nigra sub-nitida, pedibus rufo-piceis, elytris rufo-testaceis, basi marginibusque nigris, thorace depressiori crebre punctato, antennis brevibus medio crassioribus.

Grav. Micr. 92. 36. Monogr. 170. 56.

St. fuscipes. Payk. fn. 3. 397. 39. var. major. Marsh. ent. br. 1. 525. 77. Fabr. eleut. 2. 598. 47.?

Habitat in ſtercoratis, fungis, paſſim.

Deſcr. Maxima fere hujus generis. Al. humerali dimidio longior, latior & craſſior; variat tamen paullo minor. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parce & parum profunde punctatum, pubeſcens, ore producto piceo; palpi antici fuſco-ferruginei, poſtice tenues teſtacei; oculi magni brunnei, parum prominuli. Antennæ thorace breviores craſſæ, nigræ, baſi rufo-piceæ, in medio craſſiores, articulo ultimo brevi conico acuminato. Thorax antice anguſtior, truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, tenue marginatus, ſupra diſco parum convexus, totus niger nitidus, ſat crebre, ſed parum profunde punctatus, griſeo-pubeſcens. Scutellum breve triangulare depreſſum nigrum, crebre punctulatum. Elytra breviſſima transverſa, vix thorace longiora, nec ejus baſi latiora, apice integra, ſubrotundata, ſupra depreſſa, rufo-teſtacea nitida, baſi, margine exteriori late, ſuturali antice anguſtius nigro marginata, undique creberrime rugoſo-punctata, longius pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo longius, craſſum undique nigrum nitidum, ſat profunde ſed minus crebre punctatum, pubeſcens, ano vix piceo. Pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes mediocres, femoribus piceis, tibiis tarſisque dilutius ferrugineis.

Obſ. Cl. Fabricii St. fuſcipes forte potius ad ſpeciem minorem ex ſequentibus pertinet; C. Paykull fere omnes hujus Phalangis ut varietates unius ejusdemque ſpeciei inſpexerit. St. fuſcipes Linn. & Panz. minime huc ſpectant.

51. A. triſtis: nigra ſub-nitida, creberrime punctata, elytris macula apicis teſtacea, tarſis ferrugineis; thorace depreſſiori, antennis brevibus extrorſum craſſioribus.

Grav. Monogr. 170. 59.

Habitat in ſtercoratis, fungis, rarius.

Deſcr. Præcedenti ſimillima & valde affinis, ſed duplo fere minor, antennæ non in medio, ſed extrorſum craſſiores, macula apicis elytrorum teſtacea minor, abdomen crebrius punctulatum, pedes obſcuriores, &c. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parce ſubtiliter punctulatum, ore palpisque concoloribus. Antennæ thorace breviores, nigræ, vix baſi piceæ, extrorſum craſſiores, articulo ultimo conico ſub-acuminato. Thorax & ſcutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma etjam eadem, ſupra ſub-depreſſa, nigra nitida, confertiſſime & paullo fortius rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia; in ipſo apice macula magna indeterminata; pallide teſtacea, neque ſuturam, nec marginem exteriorem attingens. Abdominis ſtructura ut in præcedenti, undique, uti etjam pectus, nigrum nitidum, creberrime punctatum, pubeſcens. Pedes mediocres picei, tarſis ferrugineis.

52. A. bipunctata: nigra nitida, creberrime punctata, elytrorum macula apicis, pedibus anoque rufo-teſtaceis, thorace convexiori, antennis brevibus medio ſub-craſſioribus.

Grav. Micr. 93. 37. Monogr. 171. 61.

St. fuſcipes var. minor. Payk. fn. 3. 397. 39.

Habitat in ſtercoratis, fungis, paſſim.

Deſcr.

Descr. Proxime præcedenti dimidio minor, ceterum simillima, thorace convexiori, antennis medio crassioribus, colore ani & pedum ab illa distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennæ thorace breviores nigræ, basi piceæ, medio sub-crassiores, articulo ultimo longiori conico sub-acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, fere pulvinatus, niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, griseo-pubescens. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum forma eadem; supra depressa, nigra nitida, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia; in medio marginis apicalis macula parva, sub-triangularis, saturate rufo-testacea. Abdomen pone elytra vix reliquo corpore longius, ob-ovatum nigrum nitidum, crebre sed obsoletius punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, creberrime punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius rufo-testaceis. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei.

53. A. carnivora: nigra nitida, crebre punctulata, pedibus rufo-piceis, elytris subopacis confertissime rugoso-punctatis, antennis longioribus, extrorsum crassioribus, basi rufis.

Grav. Monogr. 171. *60.*

St. fuscipes. Payk. fn. 3. 397. 39. *var. b.*

Habitat in stercoratis, fungis, passim.

Descr. Præcedentibus iterum simillima & valde affinis, Al. bipunctata magnitudine æqualis, vel paullo major, antennis longioribus inferne tenuioribus, elytris totis nigris, &c. distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, subtilissime & minus

cre-

crebre punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores; nigræ, articulo primo elongato cylindrico rufo; 2, 3, etiam longis, obconicis, basi valde angustis; sequentibus sensim crassioribus apice truncatis, ultimo conico acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus; lateribus & postice rotundatus, supra convexus niger nitidus, subtilissime, at concinne, & in disco minus crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare acutum depressum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra sub-depressa, nigro-fusca, sub-opaca, confertissime rugoso-punctata, densius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum, Corpus subtus nigrum nitidum, confertissime punctulatum, ano obscure piceo. Pedes breviusculi fusco-ferruginei, femoribus, præsertim basi, obscurioribus.

54. A. lanuginosa: nigra sub-nitida, creberrime punctata, elytrorum margine apicali tarsisque rufo-ferrugineis, thorace elytrisque hirsutie densa grisea erecta tectis.

Grav. Micr. 94. 38. Monogr. 171. 62.

Habitat in stercoratis, fungis, passim.

Descr. Statura lata, crassa, magnitudo & affinitas Al. bipunctatæ, sed thorax minus convexus, hirsutie longiori & densiori, uti etiam elytra, tectus, color ani & pedum alius. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, ore palpisque nigro-piceis. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigræ. Thorax antice multo angustior, truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra disco parum convexus, totus niger subnitidus, confertissime punctatus, hirsutie densa grisea

sub-

ſub-erecta tectus. Scutellum breve triangulare nigrum, creberrime punctulatum. Elytra thoracis postico vix latiora, & illo parum longiora, ſupra ſubdepreſſa, nigra ſub-nitida, confertiſſime rugoſo punctata, hirſutie ſimili uti thorax obducta, ſummo margine poſtico plus minusve rufo-ferrugineo. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, latum, craſſum, undique nigrum nitidum, parce punctulatum, pubeſcens. Pedes mediocres, femoribus nigris, tibiis fuſco-piceis, tarſis tenuibus ferrugineis.

55. A. læuigata: nigra nitida, ferrugineo-ſub-pubeſcens, elytris pedibusque rufo teſtaceis, thorace nitidiſſimo vix punctulato, antennis brevibus extrorſum craſſioribus. Habitat in ſtercoratis.

Deſcr. Statura lata craſſa præcedentium, ſed Al. bipunctata fere duplo minor, thorace vix punctato, & colore a reliquis diſtincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidiſſimum, vix vel omnium ſubtiliſſime parce punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ thorace breviores, nigro-piceæ, extrorſum craſſiores. Thorax brevis, antice multo anguſtior, truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra diſco parum convexus, totus niger nitidiſſimus, tenue ferrugineo-pubeſcens, vix punctulatus. Scutellum triangulare depreſſum piceum. Elytra vix thorace latiora, & paulo longiora, transverſa, ſupra depreſſa, ſaturate rufo-teſtacea nitida, confertiſſime rugoſo-punctata, juxta baſin & ſuturam nonnihil infuſcata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, latum, ovatum, nigrum nitidum, parce punctatum. Corpus ſubtus nigro-piceum, crebrius punctatum, pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus anoque obſcure rufo-piceis. Pedes breviuſculi, ſaturate rufo-ferruginei.

56. A. fumata: linearis nigra sub-nitida, crebre punctata, antennis fusco-ferrugineis, basi pallidioribus, elytris, pedibus, ano, segmentorumque ventralium marginibus rufo-testaceis.

Grav. Micr. 96. 42. Monogr. 172. 64.

Var. *b.* antennis nigro-fuscis, articulo primo tantum rufo-piceo.

Var. *c.* antennæ ut in var. b. elytra & femora præterea fusco-picea seu nigra. *Grav. Micr. l. c. var. 2.*

Habitat in fungis, quisquiliis, stercore frequens.

Descr. Al. bipunctata parum brevior, sed multo angustior, linearis; variat etiam dimidio, imo duplo minor. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtiliter & minus crebre punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, fusco-ferrugineæ, articulis tribus primis pallide testaceis, ultimo longo conico acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, sæpe versus margines piceo-ferrugineus, undique tenue, at minus crebre punctulatus, subpubescens, in disco posteriori ante scutellum rudimenta foveolarum duarum longitudinalium at obsoletissima. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra vix thoracis postico latiora, sed illo dimidio longiora, supra sub-depressa, fusco-testacea sub nitida, crebre & evidenter rugoso-punctata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum, parce punctatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum

grum nitidum, crebrius punctatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque, jam latius, jam anguste rufo-testaceis. Pedes longiusculi, toti rufo-testacei.

Var. b. differt tantum antennis obscurioribus, nigro-fuscis, basi ipsa modo rufo-piceis; Elytra jam dilutius testacea, jam magis infuscata, præsertim anterius.

Var. c. colore adhuc obscuriori differt, antennæ ut in var. b; Elytra fere tota nigra, vel apicem versus nonnihil pallidiora; femora aut nigra, aut nigro-picea, tibiæ & tarsi rufo-testacei.

57. A. **nitida**: linearis nigra nitidissima, elytris macula apicis rufa, pedibus piceo-ferrugineis, thorace parce punctulato, area media lævissima, stria punctata utrinque inclusa.

Grav. Micr. 97. 44. *Monogr.* 172. 63.

St. bipunctatus. Oliv. ent. 3. 42. 31. 43. *Tab.* 5. *f.* 44. *a*, *b*.

St. bimaculatus. Marsh. ent. br. 1. 525. 78.?

Var. *b:* Elytris pedibusque testaceis, basi nigricantibus.

Habitat in stercoratis, fungis, minus frequens.

Descr. Statura linearis angusta præcedentis, sed plus duplo minor. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidissimum, punctis nonnullis in vertice & juxta oculos sparsis, fronte media lævissima; os & palpi rufo-picei. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigro-piceæ. Thorax antice paullo angustior, truncatus, lateribus

 &

& postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus glaber; versus margines puncta nonnulla parva sparsa, in medio area longitudinalis angusta lævissima, utrinque serie minus regulari e punctis parvis crebris approximatis inclusa. Scutellum breve triangulare depressum nigrum punctatum. Elytra latitudine thoracis, sed illo fere dimidio longiora, supra sub-depressa, nigro-picea nitida, sat profunde rugoso-punctata, tenue pubescentia; in apice interiori versus suturam macula oblonga sub-conica rufo-testacea, suturam vix attingens. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro piceum nitidum punctulatum, pubescens, ano rufo-piceo. Pedes mediocres picei, tibiarum apice tarsisque dilutius ferrugineis.

Var. b. differt tantum elytrorum colore pallidius rufo-testaceo, versus basin sensim obscuriori, nigro-fusca.

58. A. bilineata: linearis nigra nitida, elytris concoloribus, pedibus piceo-ferrugineis, thorace crebrius punctato, area media lævissima, stria punctata utrinque inclusa.

Habitat in fungis, stercoratis, passim.

Descr. Praecedenti simillima & valde affinis, sed fere duplo major, thoracis latera crebrius punctata, & elytra immaculata. Caput, os & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax quoad structuram etiam ut in illo, supra convexus, niger nitidus, sat crebre punctatus, relicta area media longitudinali angusta lævissima; striæ aream illam utrinque cingentes, fere duplicatæ, e punctis crebris, minus ordinatis compositæ. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra convexa, tota nigra immaculata, minus

nus nitida, confertiſſime rugoſo-punctata. Abdomen ut in præcedenti, nigrum nitidum, crebrius punctulatum. Corpus & pedes ut in priori.

LOMECHUSA.

Palpi anteriores elongati 4-articulati, articulis ſecundo & tertio longis, ob-conicis, quarto parvo conico acuto; poſteriores breviſſimi triarticulati, articulis duobus primis craſſis, tertio parvo ſubulato. Corpus breve latum. craſſum. Caput parvum, inſertum. Thorax transverſus, diſco canaliculatus, lateribus elevato-marginatus, poſtice ſinuatus, angulis acuminatis. Elytra brevia transverſa.

1. L. ſtrumoſa: fuſco-rufeſcens, ſub-opaca, elytris pedibusque teſtaceis, antennis longioribus ſub-ſetaceis, thoracis elytrorumque angulis poſticis parum prominulis.

Grav. Monogr. 179. 1.

Aleochara ſtrumoſa. Grav. Micr. 92. 35.

St. ſtrumoſus. Fabr. eleut. 2. 597. 36.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, tempore vernali, paſſim, plerumque in ſocietate cum formica rufa.

Deſcr. Magna, Aleochara fuſcipede latior, ſed brevior, Caput thorace duplo anguſtius, ſub-quadratum, fuſco piceum, opacum, læve, tenue pubeſcens, fronte depreſſa, inter antennas profunde impreſſa; os & palpi dilutius rufo-ferruginei; oculi

 parvi

parvi brunnei, parum prominuli. Antennæ dimidio corpore longiora, fusco-ferrugineæ, opacæ, articulo primo crassissimo, apice emarginato, secundo brevissimo, tertio longiori, obconicis, 4-10 nodi-formibus, remotis, extrorsum sensim paullo minoribus, ultimo angustiori elongato conico acuto, dilutius rufo-testaceo nitido. Thorax brevissimus transversus, antice in medio sub truncatus, angulis obliquis lateribusque rotundatis, postice in medio productus, rotundato-dilatatus, utrinque sinuatus, angulis deflexis sub-rectis, parum prominulis; supra disco depressus, inæqualis, canalicula media exaratus, margine antico & postico parum, lateribus valde elevatis; totus fusco-rufescens, parce & obsolete punctatus, pilis brevibus rigidis depressus versus margines adspersus. Scutellum triangulare acutum, rufo-testaceum læve. Elytra latitudine thoracis, sed fere dimidio longiora, transversa, apice subsinuata, angulo exteriori parum prominulo; supra modice convexa, pallidius rufo-testacea subnitida, obsoletissime & minus crebre punctulata, pilis brevibus rigidis uti thorax adspersa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, latum, crassum, ovato-rotundatum, fusco-rufescens, in medio sæpe rufo-piceum, sublæve, nitidum; segmenta tria anteriora, tam intra marginem utrinque, quam in ipso margine, pilis fulvis nitidis fasciculata; segmentum penultimum supra late emarginatum, ultimum parvum retractum. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens & pilosum. Pedes longiusculi validi, saturate rufo-testacei, hinc inde fulvo-pilosi.

2. L. paradoxa: fusco-rufescens sub-opaca, elytris pedibusque pallidius testaceis, antennis brevioribus filiformibus, thoracis elytrorumque angulis posticis parum prominulis, thorace lævi utrinque foveolato.

Grav.

Grav. Monogr. 180. 3.

St. emarginatus var. Payk. fn. 3. 402. not.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, rariſſime.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, ſed plus duplo minor, antennæ multo breviores, filiformes, thorax impunctatus, foveola majori laterali utrinque impreſſus, & angulis poſticis magis acuminatis; elytra confertiſſime punctulata; a ſequenti, cui adhuc magis ſimilis, thoracis elytrorumque angulis poſticis longe minus productis, thorace impunctato utrinque foveolato, antennisque brevioribus diſtinguitur. Caput parvum ſub-transverſum nigro-fuſcum opacum læve, fronte inter antennas impreſſa; os & palpi rufo-teſtacei. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, articulis coarctatis, ultimo oblongo conico. Thorax antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, dein parum ſinuato-emarginatus, angulo iterum prominulo; poſtice bi-ſinuatus, angulis ſub-acuminatis; ſupra fuſco-rufeſcens opacus lævis, diſco medio longitudinaliter convexus, obſolete canaliculatus, marginibus antico & poſtico anguſte, lateribus late elevato-reflexis; intra marginem lateralem utrinque, fere in medio, fovea magna rotunda, profunde impreſſa. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem; poſtice ſub-ſinuata, angulo exteriori parum prominulo; ſupra ſub-convexa, pallidius rufo-teſtacea, ſub-opaca, confertiſſime & omnium ſubtiliſſime punctulata. Abdomen quoad ſtructuram ut in præcedenti, ſaturate rufo-ferrugineum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, faſcia pone medium nigro-picea, faſciculi e pilis fulvis nitentibus in ſegmentis anterioribus, ut in priori; ſegmentum penultimum ſupra fere ſemi-orbiculariter emarginatum, angulis lateralibus elongatis acutis, fulvo-ciliatis; ultimum parvum rotundatum, ſuperne in emarginatura præcedentis tantum conſpicuum. Corpus

pus ſubtus pallidius rufo-ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, pectore, abdominisque faſcia pone medium piceis. Pedes elongati tenues, ſaturate rufo-teſtacei.

3. L. emarginata: fuſco-rufeſcens ſub-opaca, confertiſſime ſubtiliter punctulata, elytris pallide teſtaceis, antennis longioribus filiformibus, thoracis elytrorumque angulis poſticis mucronato-ſpinoſis.

Grav. Monogr. 179. 2.

St. emarginatus. Fabr. eleut. 2. 600. 57. Oliv. ent. 3. 42. 31. 44. tab. 2. f. 12. a-d. Payk. fn. 3. 401. 44.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, tempore vernali, paſſim, ſemper in ſocietate cum formica rufa.

Deſcr. Proxime præcedenti, ut dictum, ſimillima & valde affinis, antennis vero longioribus, thoracis ſtructura & punctura, ut & elytrorum angulis poſticis longioribus acutis diſtincta. Caput parvum transverſum nigro-fuſcum opacum, ſubtiliſſime obſolete punctulatum, ore palpisque rufo-teſtaceis; frons inter antennas minus profunde impreſſa quam in prioribus. Antennæ longitudine dimidii corporis, filiformes, craſſiuſculæ, fuſco-ferrugineæ, articulo ultimo longiſſimo acuminato. Thorax antice anguſtior, truncatus, angulis rotundatis, lateribus obliquis poſtice bi ſinuatus, angulis extrorſum & retrorſum in ſpinam acuminatam productis; ſupra fuſco-rufeſcens, crebre obſolete punctatus, diſco longitudinaliter ſub-convexo, obſoletiſſime canaliculato, marginibus ut in priori elevatis. Scutellum triangulare fuſco-piceum læve. Elytra ut in proxime præcedenti,

ti, pallide teſtacea, confertiſſime punctulata, ſed poſtice profundius ſinuata, angulo exteriori retrorſum producto, acuminato. Abdomen ut in præcedenti, modo magis piceum, & ſtyli laterales penultimi ſegmenti breviores, obtuſiores, Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

4. L. dentata: nigra ſub-opaca, confertiſſime rugoſo-punctata, thoracis emarginati lateribus, elytris pedibusque rufo-brunneis, angulis ſpinoſis, antennis brevibus extrorſum craſſioribus.

Grav. Monogr. 181. 4.

St. ſtrumoſus. Payk. fn. 3, 402. 45.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, in ſocietate cum formica rufa, paſſim.

Deſcr. Parva, proxime præcedentibus triplo minor, & valde diſtincta. Caput parvum breve transverſum nigrum opacum, creberrime punctulatum, fronte plana, ore palpisque rufo-brunneis. Antennæ thorace breviores, craſſæ, nigro-piceæ, articulis coarctatis, primo & ultimo longioribus obſcure ferrugineis. Thorax latiſſimus transverſus, antice multo anguſtior, late emarginatus, lateribus rotundatus, poſtice profunde bi-ſinuatus, angulis retrorſum valde productis, ſpinoſo-acuminatis; ſupra depreſſus, in medio longitudinaliter niger opacus, tenue canaliculatus, lateribus late explanatis, ſub-elevatis, rufo-brunneis; undique confertiſſime & ſat profunde rugoſo-punctatus. Scutellum tri angulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis baſi anguſtiora, & illo parum longiora, breviſſima, intra angulum apicis profunde ſinuato-emarginata, angulo retrorſum valde producto acuminato; ſupra depreſſa, rufo-brunnea, creberrime rugoſo-punctata, tenue pube-

 ſcen-

scentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ovatum nigro-piceum sub-nitidum, parce punctatum, segmento penultimo integro; subtus dilutius rufo-piceum, crebrius punctulatum, pubescens. Pectus nigro-piceum punctulatum. Pedes mediocres, saturate rufo-brunnei.

OXYPORUS.

Palpi in-æquales, anteriores filiformes, posteriores securiformes. Ligula emarginata cum mucrone. Mandibula arcuata integra. Antennæ moniliformes.

1. O. rufus: glaber rufus nitidus, capite, pectore, ano, femorum basi, elytrorumque limbo postico nigris.

Fabr. eleut. 2. 604. 1. *Oliv. ent.* 3. 43. 4. 1. *T.* 1. *f.* 1. *a-d. Payk. fn.* 3. 425. 1. *Panz. fn.* 16. *f.* 19. *Grav. Micr.* 151. 1. *Monogr.* 235. 2.

St. rufus. Linn. syst. 2. 684 6. *Fn. Sv.* 844. *De Géer. Ins.* 4, 24. 10. *Tab.* 1. *f.* 11 - 13. *Marsh. ent. Br.* 1. 502. 14.

Habitat in fungis, stercoratis, passim.

Descr. St. nitido paullo minor, brevior; variat etiam adhuc duplo minor. Caput maximum, thorace multo magis, quadrangulum, nigrum, sæpe violaceo-micans, nitidissimum, læve; oculi prominuli brunnei; mandibulæ magnæ arcuatæ nigræ edentulæ; palpi rufi, postici fere longiores, apice valde dilatati. Antennæ brevissimæ, vix capite longiores, compressæ, rufæ, extrorsum multo latiores, fusco-mar-

marginatæ, articulo ultimo minori obtuſo. Thorax brevis transverſus, antice latior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, ſupra parum convexus, rufus nitidus lævis, margine antico nigricante. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, ſupra ſubdepreſſa, inæqualia, humeris valde elevatis gibbis; nigra nitida, macula magna humerali ſub-quadrata, ſuturam non attingente, pallide teſtacea; in diſco puncta plurima majora ſparſa, & juxta ſuturam ſtria unica profunda ſub-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, late rufum nitidum glabrum læve, ſegmentis duobus ultimis totis & ante-penultimi margine nigris. Thorax ſubtus, & pectus nigra nitida, parce punctata; abdomen ut ſupra, ſed obſolete punctatum. Pedes mediocres pallide rufeſcentes, femoribus baſi nigris.

2. O. picipes: niger nitidus, ore antennarumque baſi rufis, pedibus ruſo-piceis, capite ovato thorace anguſtiori antennis filiformibus.

Payk. Fn. 3. 426. 2.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, rariſſime.

Deſcr. Vix hujus generis, etſi palpi ſimiliter conſtructi, Staph. triſti, antea ſub n:o 19 deſcripto, ſtatura, magnitudine, punctura thoracis & colore ſimilis; Aſtrapæo Ulmi Panz. & Grav. etiam appropinquat, ſed palpi antici longiores filiformes & poſtici apice magis quam in illo dilatati. Caput thorace multo anguſtius, oblongo-ovatum nigrum nitidum læve, punctis 3 ſ. 4 obſoletis juxta oculos; oculi magni oblongi, in mortuo albidi; mandibulæ tenues arcuatæ acutiſſimæ rufæ; os & palpi rufi, anteriores filiformes, articulo ultimo ſub-conico acumi-

minato; posteriores vix breviores, articulo ultimo magno clavato, oblique truncato; collare capite angustius, elevatum nigrum læve. Antennæ thorace longiores filiformes pilosæ nigro-piceæ, articulo primo longo, toto rufo. Thorax magnus, antice angustior, truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus pone medium dilatatus, postice rotundatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis; in disco antico utrinque puncta tria impressa, quorum tertium magis remotum, & in ipso margine postico utrinque puncta quatuor, quorum ultimum magis remotum. Scutellum triangulare depressum nigrum. Elytra vix thoracis latitudine, nec illo longiora, apice introrsum, oblique truncata, supra depressa, nigra sub-nitida, crebre & sat profunde rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, violaceo- & æneo-micans, rude punctatum. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure rufo-piceis. Pedes mediocres femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius rufo-piceis.

OXYTELUS.

Palpi anteriores 4-articulati, articulo ultimo parvo subulato; posteriores 3-articulati filiformes. Mandibula tenuis arcuata acuta, intus unidentata. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax brevis, antice latior, dorso canaliculatus, Tibiæ extrorsum crassiores, spinoso-ciliatæ.

Sect. 1. Corpore convexiori; Thorace uni-sulcato.

1. O. tricornis: niger sub-nitidus, profunde punctatus, pedibus rufo-piceis, elytris

tris rufo-ferrugineis, basi suturaque nigris, capite thoraceque maris cornutis.

Grav. Micr. 109. 11. *Monogr.* 196. 11.

St. tricornis. Payk. fn. 3. 396. 38. *Oliv. ent.* 3. 42. 30. 41. *Tab.* 6. *f.* 56. *a, b. Herbst. Archiv.* 5. 149. 9. *Tab.* 30. *f.* 8. C.

St. armatus. Panz. fn. 66. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 142?

Habitat in arenosis Scaniæ, Blekingiæ, rarissime.

Descr. Major in hoc genere, Lathrobio elongato fere æqualis. Caput thorace minus, porrectum, nigrum subnitidum, omnium subtilissime coriaceum, fronte depressa sub-inæquali; os & palpi rufo-ferruginei; oculi valde prominuli brunnei; supra antennarum basin utrinque cornu validum arcuatum porrectum, longitudine clypei. Antennæ vix longitudine thoracis, fusco-piceæ, fractæ, articulo primo longissimo clavato, apice testaceo, 2, 3, ob-conicis, fusco-ferrugineis, sequentibus brevibus, sensim crassioribus, ultimo ovato obtuso. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis sub-rectis, parum deflexis, lateribus nonnihil obliquis, marginatis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger, parum nitidus, sat profunde & rude rugoso punctatus; in medio marginis antici cornu porrectum, longitudine capitis, supra canaliculatum, canali ad basin thoracis usque continuato. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, remota, & illo dimidio longiora, quadrata, apice truncata, supra convexa, rufo-ferruginea sub nitida, crebre & sat profunde punctata, basi & sutura nigropicea. Alæ longæ lacteæ. Abdomen pone elytra vix longitudiue reliqui corporis, nigrum nitidum, vix

vix punctulatum, ano piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens. Femora rufo-picea lævia; tibiæ rufæ, anteriores quatuor externe crebre spinoso-ciliatæ, tarsi valde tenues, pallidius testaceæ.

Femina simillima, sed thorax inermis, & supra antennarum basin modo tuberculum obtusum elevatum.

2. O. fracticornis: niger nitidus, ore, antennis pedibusque rufis, thorace mutico, profunde punctato canaliculatoque.

St. fracticornis. Payk. fn. 3. 382. 19.

Var. *b.* Elytris rufis, basi suturaque nigro-piceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in arenosis, stercoratis, passim, minus frequens.

Descr. Statura præcedentis, sed triplo minor. Caput cum oculis vix thorace angustius, oblongum, porrectum nigrum sub-nitidum, subtilissime coriaceum, fronte inæquali sub-convexa; os & palpi pilosi rufo-ferruginei; oculi valde prominuli brunnei. Antennæ thorace breviores, structura omnino ut in præcedenti, rufæ, extrorsum obscuriores, fuscescentes. Thorax antice latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger sub-nitidus, crebre & profunde punctatus, superficie inter puncta lævi; in medio evidenter canaliculatus. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, & illo dimidio longiora, apice truncata, supra convexa, nigra nitida, crebre & sat profunde punctata, basi retusa, humeris prominulis. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen & corpus ut in præcedenti omnino. Pedes breviusculi validi, structura ut in priori, toti pallidius rufo-testacei.

Var.

Var. b. fimillima, fed elytra rufo-ferruginea, bafi interiori & futura plus minusve nigro-fufcis.

3. O. pallipes: niger nitidus, ore, antennarum bafi, pedibusque rufo-teftaceis, thorace mutico fubtiliffime coriaceo, obfolete punctato canaliculatoque.

Grav. Monogr. 197. 12. *var. Germanica.*

Var. *b.* Elytris rufo-piceis.

Habitat in arenofis humidis, ad ripas, paffim.

Defcr. Præcedenti fimillimus & valde affinis, fed duplo minor; thorax poftice truncatus, fub-angulatus, & punctura ejus alia, obfoletiffima. Caput cum oculis latitudine thoracis, oblongum, porrectum, nigrum fub-nitidum, fubtiliffime coriaceum, fronte inæquali convexa; mandibulæ piceæ; os reliquum & palpi ferruginei; oculi magni prominuli brunnei. Antennæ ut in præcedenti omnino, bafi pallide teftaceæ, extrorfum fufco-piceæ. Thorax antice latior, truncatus, lateribus rotundatus, bafi media etjam truncatus, angulis parvis nonnihil prominulis; fupra convexus, niger fub-nitidus, fub oculo acute armato confertiffime coriaceus, punctis majoribus obfoletiffimis hinc inde adfperfus, canalicula longitudinalis tenuis fæpe obfoleta. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis bafi latiora & illo fere duplo longiora, fupra convexa, nigra fub-nitida, creberrime & fat profunde punctata, tenue pubefcentia. Abdomen & corpus ut in præcedenti. Pedes rufo-ferruginei, femoribus plerumque bafi fufcopiceis.

Var. b. differt tantum colore elytrorum dilutiori rufo-piceo, ad bafin & futuram magis infufcato.

4. O. Talpa: niger ſub-opacus, ore, antennarum apice tarſisque fuſco-ferrugineis, elytris cœruleſcentibus nitidis punctatis, thorace obſoletiſſime punctato canaliculatoque.

Habitat in littoribus arenoſis lacuum paſſim, cuniculos in arena fodiens.

Deſcr. Statura & fere magnitudo O. fracticornis, thorace vix punctato vel canaliculato, poſticeque magis ſinuato-anguſtato, ut & colore diſtinctus. Caput quoad ſtructuram ut in praecedentibus omnino, nigrum opacum, vix viſibiliter coriaceum, fronte inæquali; mandibulæ elongatæ piceæ, parum arcuatæ; os & palpi fuſco-ferruginei; oculi globoſi brunnei. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ, fractæ, ſtructura ut in prioribus, nigro-piceæ, apicem verſus plerumque dilutius fuſco-ferrugineæ. Thorax antice multo latior, truncatus, lateribus anterius rotundatus, poſterius ſinuato-anguſtatus, baſi truncatus, angulis vix prominulis, ſupra convexus, niger opacus, vix viſibiliter coriaceus vel punctulatus, canalicula dorſali tenuiſſima, valde obſoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, & illo dimidio longiora, ſupra convexa, nigro-cœruleſcentia nitida, crebre & ſát profunde punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum ſub-læve, griſeo-pubeſcens. Corpus ſubtus nigrum nitidum, cœruleſcenti-micans, obſolete punctulatum, pubeſcens. Pedes nigri, ipſo tibiarum apice tarſisque fuſco-ferrugineis.

5. O. arenarius: niger nitidus, antennis extrorſum, tibiis, tarſis, elytrorumque limbo

bo posteriori testaceis, thorace punctulato, obsolete canaliculato.

St. arenarius. Payk. fn. 3. 382. 20.

Var. *b*, Elytris lividis vel pallide testaceis, basi interiori suturaque nigricantibus.

Habitat in arena riparia ad littora lacus Wæneri in Westrogothia, gregarius, sub arena degens, vesperi exiens.

Descr. Statura præcedentium, sed parvus. O. fracti-corni triplo minor, antennis & thorace brevioribus, ut & colore distinctus. Caput cum oculis latitudine thoracis, sub-transversum nigrum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, versus os angustatum, ore palpisque fusco-piceis; mandibulæ longæ tenues, apice rufæ; oculi globosi, valde prominuli brunnei. Antennæ thorace multo breviores, fractæ, articulo primo longissimo arcuato clavato nigro; 2-8 minutis brevissimis, sensim paullo crassioribus, fuscis; 9, 10 brevibus, sed multo crassioribus, ultimo ovato obtuso, ferrugineis. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis fere rectis, lateribus pone medium oblique sinuatus, basi media truncatus, angulis parvis prominulis; supra valde convexus, niger sub-nitidus, crebre & sat evidenter punctatus, canalicula media valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo fere duplo longiora, supra modice convexa, nigra sub-nitida, creberrime punctata, tenue pubescentia, margine laterali & apicali lividis, vel pallide testaceis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, obtusum, undique nigrum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens; pectus nigrum punctulatum. Pedes breves validi, femoribus nigris, tibiis spinoso-ciliatis tarsisque rufo testaceis.

Var. b. differt tantum elytrorum colore aut livido, aut pallide testaceo, basi & sutura nigro-fuscis.

6. O. cornutus: niger nitidus: obſolete punctulatus, ore tarſisque ruſo-piceis, fronte cornibus duobus porrectis, thorace breviſſimo uni-ſulcato.

Grav. Micr. 109. 10. Monogr. 195. 10.

Var. *b.* Elytrorum diſco pallide teſtaceo.

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Sequenti ſimillimus & valde affinis, majoribus ejus magnitudine æqualis, ſed differt punctura multo obſoletiori, & cornibus frontalibus. Caput magnum porrectum, thorace fere majus, nigrum nitidum, fronte depreſſa in-æquali, antice punctata; in vertice ſtriga transverſa tenuis impreſſa, & in medio frontis ſulculus longitudinalis abbreviatus; in antico frontis inter antennas cornua duo porrecta arcuata acuta, mandibulis breviora, & illis fere incumbentia; mandibulæ validæ, porrectæ; & os ruſo-piceum; oculi parvi, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, fractæ, articulo primo maximo clavato; 2, 3, tenuibus ob-conicis; ſequentibus brevibus nodoſis, ſenſim craſſioribus, ultimo majori oblongo-ovato, obtuſo. Thorax breviſſimus transverſus, antice multo latior, bi-ſinuatus, in medio nempe rotundato-productus, utrinque ſinuato-emarginatus, angulis iterum prominulis; lateribus & poſtice ſemi-circulariter rotundatus, tenue marginatus, ſupra convexus, niger nitidus, obſoletiſſime parce punctulatus, ſulculo medio longitudinali exaratus. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra thoracis antico non latiora, & illo parum longiora, transverſa, apice medio truncata, angulis, præſertim ſuturali rotundatis; ſupra depreſſa, nigra ſub-nitida, obſoletiſſime & parce punctulata, ſuperficie ſub oculo acute armato, ſubtiliſſime coriacea; juxta ſuturam ſtria unica tenuis impreſſa. Alæ lon-

gæ

gæ vitreæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, undique nigrum nitidum, vix punctulatum; pectus nigrum, parce punctulatum. Pedes tenues femoribus nigris, tibiis piceis, anterioribus quatuor extrorſum ciliato ſpinoſis, apice emarginato-anguſtatis, tarſis tenuibus, pallide rufo-teſtaceis.

Var. b. in omnibus ſimillima, modo elytrorum diſcus pallide teſtaceus vel lividus.

7. O. morſitans: niger nitidus, crebre evidenter punctatus, ore, tibiis tarſisque teſtaceis, capite magno inæquali mutico, thorace breviſſimo uni ſulcato.

Grav. Micr. 108. 9. Monogr. 195. 9.

St. morſitans. Payk. fn. 3. 383. 21. Marſh, ent. br. 1. 508. 28.

Var. *b.* Elytrorum diſco aut rufo-piceo, aut livido. *Grav. Micr. loc. cit. var. 2, 3.*

St. trilobus. Oliv. ent. 3. 42. 20. 22. *Tab. 5. f.* 48. *a, b.*

St. pallidipennis. Panz. fn. 27. f. 16. Crit. Rev. 1. 142.

Var. *c.* Capite paullo minori vix canaliculato, femoribus rufo-piceis, elytris aut nigris, aut diſco teſtaceis vel lividis.

Habitat in ſtercoratis, quisquiliis: etiam in floribus, gramine, ſat frequens.

Deſcr. Magnitudo valde variat; majores Oxytelo piceo fere æquales & ſimiles, alii duplo, imo triplo minores. Caput magnum, thorace fere majus, ſub-transverſum, nigrum nitidum, ſat crebre evidenter punctatum; in vertice ſtriga transverſa arcuata, profunde impreſſa, & ab ejus medio antico ſulcus

brevis longitudinalis, unde frons quasi in tres areas divisa; frons antica supra os valde impresso-excavata; mandibulæ validæ depressæ rufo-piceæ; os & palpi ferruginei. Antennæ vix longitudine thoracis nigræ, extrorsum multo crassiores, clavatæ, structura fere ut in prioribus. Thoracis structura omnino ut in proxime præcedenti descripta, supra convexus, niger nitidus, sat crebre evidenter punctatus, punctis plerisque oblongis, in medio profunde uni-sulcatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra depressa, nigra, vel nigro-picea nitida, crebre & sat profunde punctata, stria unica juxta suturam impressa. Abdomen & corpus ut in priori omnino. Pedum structura eadem; femora picea; tibiæ & tarsi rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum disco pallidiori, aut rufo-testaceo, aut livido.

Var. c. magis differt; caput vix thoracis latitudine, fronte magis æquali, punctata, nec sulcis exarata & impressa ut in priori, femora pallidius rufo-picea; magnitudo plerumque minor; elytrorum color variat aut ut in a, aut b; an sexus differentia, vel an peculiaris species?

Sectio 2, Corpore magis depresso, thorace sulcis pluribus, sæpe arcuatis, impresso.

8. O. carinatus: niger sub-nitidus, ore pedibusque rufo-piceis, thorace antice latiori sub-acutangulo, lateribus crenulato, dorso sulcis tribus alternatim attenuatis.

Grav. Micr. 106. 6. Monogr. 187. 5.

St. carinatus. Panz. fn. 57. f. 24. Crit. Rev. 1. 142.

St.

St. piceus. Oliv. ent. 3. 42. 20. 23. T. 3. f. 30. a, b. Payk. fn. 3. 385. 22. var b.

St. rugosus. Marsh. ent. br. 1. 506. 24.

Var. *b.* piceus, antennarum basi, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace saturatius rufo-piceo.

Var. *c.* dimidio, imo duplo minor, niger, antennarum basi thoraceque rufo-piceis, elytris rufo-testaceis basi obscurioribus, pedibus pallide testaceis.

Oxytelus pulcher. Grav. Micr. 107. 7.

St. laqueatus. Marsh. ent. br. 1. 513. 45.

Habitat sub lapidibus, in stercoratis, quisquiliis frequens: var. b. & c. tamen rarius occurrunt.

Descr. Sequenti simillimus, sed plerumque dimidio, imo duplo major, variat tamen magnitudine minori; thorace antice latiori, lateribus crenulato, &c. ab illo vere distinctus. Caput thorace majus, porrectum rotundatum nigrum sub-nitidum in-æquale, crebre & profunde punctatum, punctis sæpe oblongis, unde interstitia rugas longitudinales formant, præsertim versus latera; clypeus seu area ovata supra os, sub-lævis, opaca, vel omnium subtilissime coriacea; mandibulæ validæ rufo-piceæ; os testaceum, palpis anticis fuscentibus; oculi parvi globosi; collare angustum opacum, vix punctulatum. Antennæ longitudine thoracis, articulo primo majori nigro; 2 4 parvis rufo-piceis, sequentibus fuscis, sensim crassioribus, ultimo ovato, sub- acuminato. Thorax brevis transversus, antice multo latior, truncatus, angulis sub-acutis, lateribus obliquis, crebre subtiliter crenulatis, immarginatis, basi truncatus,

 an-

angulis obtusis; supra depressus, inæqualis, niger sub-nitidus, sat profunde, sed minus crebre punctatus; in medio dorsi sulcus, antice latior, posterius attenuatus: juxta ilium utrinque alius, postice latior, apicem versus acuminatus, intra marginem utrinque fovea lata, obsoletior. Scutellum parvum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis antice non latiora, sed illo dimidio longiora, antice retusa, humeris prominulis; supra depressa, nigra sub-nitida, interdum picea, sat crebre & profunde punctata, punctis versus latera sub striatis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum, vix punctulatum, segmento ultimo parvo acuminato. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum, ano piceo. Pedes breviusculi læves, jam dilutius rufo-picei toti, jam femora obscurius picea.

Var. b plerumque paullo minor, alias, præter colorem simillima; caput piceum, ore mandibulisque rufo-testaceis; collare rufo-piceum; antennarum articuli quatuor baseos rufo-testacei; thorax rufo-piceus; elytra rufo-testacea, sæpe basi obscuriora; abdomen & pectus rufo-picea, subtus dilutiora; pedes toti pallide rufo-testacei.

Var. c. duplo minor, præsertim angustior; caput & collare nigra; os rufo testaceum; Antennæ fuscæ, articulis quatuor primis ferrugineis; thorax rufo-piceus; elytra dilutius rufo-testacea, basi fuscescentia; abdomen & corpus nigra; pedes rufo-testacei; cetera conveniunt, vix species distincta.

9. O. piceus: niger sub-nitidus, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, thorace transverso, lateribus rotundato marginato integerrimo, dorso sulcis tribus æqualibus.

Grav. Micr. 105. 5. *Monogr.* 190. 6.

St. piceus. *Linn. syst.* 2. 686. 25. *Fabr. eleut.* 2. 601. 67. *Payk. fn.* 3. 384. 22. *a. Panz. fn.* 27. *f.* 14. *Marsh. ent. br.* 1. 500. 23.

Var. *b.* elytris fusco-piceis.

Var. *c.* thorace abdomineque rufo-piceis.

Habitat in stercoratis, quisquiliis, ubique frequens; var. b. & c. tamen rarius occurrunt.

Descr. Medius in hoc genere, præcedente minor, thoracis structura, punctura subtiliori, &c. distinctus. Caput in aliis thorace majus, latius, in aliis paullo angustius, nigrum nitidum in-æquale, subtilius punctulatum; in antico frontis fovea magna sub-lævis, margine antico & lateralibus elevatis; in vertice sulculi duo obliqui breves; os testaceum, aut totum, aut mandibulis palpisque anterioribus piceis. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, nigræ, articulis quatuor baseos testaceis, primo crasso elongato, 2, 3. tenuibus ob-conicis, 4 æque tenui, sub-globoso. Thorax brevis transversus, antice vix vel parum latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus integerrimis tenue marginatis, ante medium dilatato-rotundatis, basi etiam truncatus, angulis parum prominulis; supra depressus, inæqualis, niger sub-nitidus, sat crebre punctulatus; in medio dorsi sulcus longitudinalis, sat profundus, linearis, seu undique latitudine æqualis; juxta illum utrinque alius, nonnihil arcuatus, etiam sub-linearis, & intra marginem utrinque fovea lata oblongo-ovata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo dimidio longiora, sub-transversa, supra depressa, fere plana, rufo-testacea, interdum livida, sub-nitida, crebre subtiliter punctata; juxta suturam stria unica tenuis impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, un-

undique, uti pectus, nigrum nitidum læve, pilis paucis adspersum. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b. simillima, sed elytra fusco-picea, interdum rufo-picea; singularis etiam observatur differentia in antennarum structura; articulus primus longus crassus rufo-testaceus; 2, 3. etiam rufo-testacei, ob-conici, sed majores, crassiores quam in a; quartus multo crassior, nodosus, uti sequentes niger. An sexus differentia? vel an cum var. c, cui antennæ similiter constructæ, peculiaris species? cetera vero omnia exacte conveniunt.

Var. c. colore tantum a. var. b. diversa; thorax aut rufo-piceus, aut dilutius rufo-testaceus; abdomen & corpus subtus rufo-picea.

10. O. sculpturatus: niger sub-nitidus, crebre punctulatus, pedibus rufo-piceis, thoracis lateribus integerrimis, sulco dorsali postice attenuato, lateralibus sub-linearibus.

Grav. Monogr. p. 187.

Var. *b.* ore, antennis extrorsum, pedibusque testaceis, elytris rufo-piceis.

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Minimis O. picei individuis æqualis & similis, sed differt thoracis lateribus minus rotundatis, sulcis dorsalibus aliter constructis, punctura crebriori & multo subtiliori &c. Caput magnitudine thoracis, nigrum sub-nitidum, crebre subtiliter punctulatum & sub-rugosum, fronte antica impressa sub-lævi, margine supra os elevato; os & palpi fusco-picei. Antennæ thorace breviores, totæ nigræ, articulo primo maximo elongato clavato; secundo brevi crassiusculo ovato; tertio ob-conico, basi tenui; quarto minuto sub-globoso, sequentibus brevissimis trans-

transversis, extrorsum sensim multo crassioribus, ultimo adhuc crassiori ovato acuminato. Thorax brevis transversus, antice parum latior, truncatus, lateribus nonnihil rotundatis, integerrimis, tenue marginatis, basi sub truncatus, angulis obtusis; supra depressus, in- æqualis, niger sub- nitidus, subtiliter crebre rugoso punctatus; in medio dorsi sulcus, antice paulio latior, posterius attenuatus; juxta illum utrinque alius, fere linearis, parum arcuatus; fovea intra-marginalis oblonga, valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum læve. Elytra latitudine thoracis, sed illo dimidio longiora, antice retusa, humeris prominulis, supra fere plana, nigra vel nigro-picea sub-nitida; crebre subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctulatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, femoribus rufo-piceis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

Var. b. colore tantum differt; os testaceum, mandibulis obscurioribus; antennæ fusco-ferrugineæ, basi nigricantes; elytra rufo-piceæ; pedes toti rufo-testacei.

11. O. depressus: niger opacus, subtilissime confertissime punctulatus, ore pedibusque rufo-testaceis, elytris piceis, thoracis lateribus integerrimis, dorso sulcato, interstitiis carinatis.

Grav. Micr. 103. 3. Monogr. 185. 3.

Habitat in stercoratis Scaniæ, Hallandiæ, passim.

Descr. O. sculpturato simillimus, sed dimidio minor, opacus; punctura multo subtilior & crebrior. interstitia sulcorum thoracis angustiora, carinata &c. Caput latitudine thoracis, nigrum opacum, confertissime, at omnium subtilissime punctulatum, supra

depressum, in-æquale; mandibulæ tenues porrectæ, uti os totum rufo-testaceæ. Antennæ thorace breviores, nigræ, extrorsum multo crassiores, structura omnino ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice vix latior, truncatus, lateribus integerrimis, nonnihil rotundatis, postice etiam sub-rotundatus, niger opacus, subtilissime, uti caput, punctulatus; sulci & foveolæ dorsales ut in præcedenti omnino, sed interstitia angustiora, magis elevata, sub-nitida, unde carinulæ quatuor dorsales exstant. Scutellum minutissimum, ante elytrorum basin situm. Elytra thoracis latitudine, & vix illo dimidio longiora, transversa, simul considerata antice late emarginata, humeris prominulis; supra plana, fusco-picea, valde opaca, omnium subtilissime, confertissime punctulata; juxta suturam stria unica tenuissima. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum læve. Corpus subtus nigrum nitidum, vix punctulatum. Pedes breves pallide testacei, femoribus compressis, arcuatis.

12, O. **nitidulus**: niger sub-nitidus, evidenter punctatus, ore pedibusque testaceis elytris rufo-piceis, thoracis lateribus integerrimis, dorso sulcis tribus sub-linearibus.

Grav. Micr. 107. 8. *Monogr.* 186. 4.

St. piceus. Payk. fn. 3. 384. 22. *var. minuta.*

Habitat in stercoratis, quisquiliis, frequens.

Descr. Minutus, statura Oxyteli picei, sed vix ultra dimidium lineæ longus. Caput magnitudine thoracis, sub-transversum, nigrum nitidum, subtiliter et evidenter crebre punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, structura ut in Ox. sculpturato omnino. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus integerrimis rotundatis, tenue

tenue marginatis, poſtice ſubtruncatus, angulis obtuſis; ſupra depreſſus, in-æqualis, niger ſub-nitidus, evidenter & minus crebre punctulatus, verſus margines ſub-rugoſus; in medio dorſi ſulci tres ſub-lineares, fere ut in Oxytelo piceo, & verſus latera utrinque fovea oblonga obſoleta. Scutellum minutum triangulare piceum læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedentibus, ſupra plana, rufo-picea ſub nitida, crebre evidenter punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, obtuſum, undique, ut etiam pectus, nigrum nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres teſtacei, femoribus interdum obſcurioribus.

13. O. cælatus: nigro-piceus nitidus, ore, pedibus, anoque rufo-teſtaceis, elytris rufo-piceis, thorace breviſſimo marginato convexiori, dorſo foveis duabus arcuatis.

Grav. Micr. 103. 4. var. 2. Monogr. 191. 7.

Var. *b.* antennarum baſi etjam teſtacea. *Grav. Micr. l. c. var.* 1.

Var. *c.* thorace rufo-piceo, elytris pallidius teſtaceis. *Grav. Micr. loc. cit. var.* 3.

Habitat in ſtercoratis, quisquiliis, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo variat; majores O. piceo æquales, alii dimidio minores; a præcedentibus abunde diſtinctus. Caput magnum porrectum, ſæpe thorace dimidio majus, interdum illi æquale, convexum nigrum nitidum, parce ſed ſat profunde punctatum, ore toto palpisque rufo-teſtaceis. Antennæ thorace fere longiores, fuſco-piceæ, pubeſcentes & piloſæ, extrorſum paullo craſſiores. Thorax breviſſimus, antice multo latior, truncatus, angulis deflexis,

flexis ſub-acuminatis, lateribus & poſtice fere ſemicirculariter rotundatus, tenue marginatus, ſupra modice convexus, nigro-piceus nitidus, punctis majoribus ſparſis, verſus latera crebrioribus, in diſco per-paucis, impreſſus; in medio dorſi carinula longitudinalis elevata obſoleta, & juxta illam utrinque fovea arcuata, punctata, nec baſin, neque apicem attingens, apertura margines reſpiciens. Scutellum depreſſum rotundatum piceum læve. Elytra thoracis antico vix latiora, ſed illo fere duplo longiora, ſub-quadrata, antice retuſa, humeris nonnihil prominulis; ſupra ſub-depreſſa, rufo-picea ſub-nitida, crebre & ſat profunde punctata, tenue pubeſcentia, regione ſcutelli ſuturaque ſaturatius piceis. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, pubeſcens & piloſum, ano teſtaceo. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, obſolete punctulatum, denſius pubeſcens, ano dilutius teſtaceo. Pedes mediocres, toti pallide rufo-teſtacei.

Var. b, differt tantum antennarum articulis 2 & 3 baſeos dilutius rufo-piceis vel teſtaceis.

Var. c, ſculptura thoracis magis differt; ſulci dorſales poſtice connatæ in foveam transverſalem arcuatam; intra medium apicis foveola parva rotundata obſoleta, & verſus latera utrinque alia obliqua; magnitudo varietatis b, cetera ut in a.

Variat etjam minor, antennis & pedibus fere totis nigro-piceis, tarſis ſolis teſtaceis.

14. O. fuliginoſus: nigricans ſub-nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, pedibus teſtaceis, antennis elytrisque fuſco-piceis, thorace ſub-cordato, obſoletiſſime bi-ſoveolato.

Grav. Micr. 102. 1. Monogr. 185. 1.

Ha-

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, minus frequens.

Deſcr. Minutus, vix lineam longus, linearis, anguſtus, ſtatura præcedentis, ſed triplo minor. Caput thorace fere majus, rotundatum, convexum, nigrum, parum nitidum, omnium ſubtiliſſime crebre punctulatum, ore piceo; palpi antici fuſci, articulo tertio craſſo ſub-globoſo, ultimo minuto, vix exſerto. Antennæ thorace fere longiores, craſſiuſculæ, ſtructura ut in præcedenti, baſi rufo-piceæ, extrorſum nigro-fuſcæ, articulis tribus ultimis determinate craſſioribus. Thorax breviſſimus, antice multo latior truncatus, lateribus & poſtice fere ſemi-circulariter rotundatus, immarginatus, ſupra modice convexus, niger ſub nitidus, omnium ſubtiliſſime crebre punctulatus; in medio dorſi foveolæ duæ abbreviatæ, vix arcuatæ, valde obſoletæ. Scutellum vix obſervandum. Elytra thoracis antico vix latiora, ſed illo duplo longiora, quadrata, ſupra fere plana, brunnea, ſive rufo-picea ſub nitida, confertiſſime & omnium ſubtiliſſime punctulata; juxta ſuturam linea ſubtilis impreſſa. Alæ longæ albæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, lineare, obtuſum, uti totum corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes breviuſculi obſcure teſtacei, tibiis validis, ſed vix ciliatis.

EVAESTHETUS.

Palpi anteriores elongati triarticulati, articulo tertio craſſiori ovato, ſub-acuminato. Mandibula elongata tenuiſſima falcata integra. Antennæ breviſſimæ articulis tribus ultimis determinate craſſioribus, oculi valde prominuli. Corpus lineare convexum.

1. E. scaber: nigro-piceus sub-nitidus, confertissime punctatus, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace sub-cordato, dorso bi-foveolato.

Grav. Monogr. 202. 1.

Stenus bipunctatus. Liungh. Web. Arch. 1. *t.* 68. 9.

Habitat in paludosis Smolandiæ, tempore hyemali. *Dom. Liung.* Sub cortice arborum emortuarum Westrogothiæ, ipse.

Descr. Minutus, Oxytelo fuliginoso fere brevior, sed paullo crassior. Caput magnum rotundatum, cum oculis latitudine thoracis, supra convexum, confertissime punctatum, posterius nigro-piceum, antice rufo-ferrugineum; os totum cum mandibulis, rufo-testaceum; oculi globosi, valde prominuli, ad latera verticis collocati. Antennæ capite parum longiores, ferrugineæ, articulo primo longo clavato, 2 brevi, 3 longiori ob-conico, 4-8 minutis coarctatis; 9, 10, crassis, transversis, ultimo adhuc crassiori ovato subacuminato, obscuriori. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus ante medium rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, nigro-piceus, parum nitidus, confertissime punctulatus; in disco posteriori foveolæ duæ oblongæ subarcuatæ, sæpe obsoletæ. Scutellum minutissimum triangulare piceum. Elytra thoracis antico vix latiora nec illo longiora, transversa, supra sub-convexa, nigro-picea, vix nitida, confertissime punctulata, stria unica subtilissima juxta suturam impressa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, crassum, obtusum, nigrum, magis nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, crebre subtilissime punctulatum, te-

gne

nue pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus subclavatis.

STENUS.

Palpi anteriores valde elongati, 4-articulati, posteriores brevissimi tri-articulati, omnes articulo ultimo magno clavato. Antennæ clavatæ. Corpus oblongum sub-cylindricum punctatum. Caput magnum, oculis valde prominulis. Thorax immarginatus.

1. St. coerulescens: atro-coerulescens glaber, subtilius punctatus, elytris puncto postico fulvo, antennis longioribus pilosis, parum clavatis.

St. biguttatus. Liungh. Web. Arch. 1. 1. *62.* 5.

St. biguttatus var. altera. Grav. Monogr. p. 226?

Staph. biguttatus. Linn. syst. 2. *685.* 15. *Fn. 851?*

Habitat in umbrosis, ad rivulos, passim; in Smolandia *Dom. Liungh.*; in Westrogothia, ipse.

Descr. Major in hoc genere, St. biguttato multo crassior, & vere distinctus. Caput cum oculis thorace multo latius, atro-cœrulescens sub-opacum, subtiliter crebre punctatum, fronte fere plana; verticem versus foveæ duæ oblongæ, juxta basin antennarum desinentes; os nigrum; palpi anteriores valde elongati, nigri, cinereo-pubescentes; oculi mediocres, valde prominuli. Antennæ longitudine fere dimidii

cor-

corporis, nigræ, pubescentes & pilosæ, articulo primo elongato, paullo crassiori; secundo brevi, æque crasso; tertio longissimo tenuiori ob-conico; 4-8 sensim brevioribus ob-conicis; ultimis tribus paullo crassioribus nodosis. Thorax oblongus angustus, antice posticeque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, totus, atro-cœrulescens sub-nitidus, crebre, & profundius quam caput punctatus, paullo pone medium dorsi utrinque foveola arcuata obsoleta. Scutellnm minutum triangulare atro-cœrulescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora & illo paullo longiora, intra angulum exteriorem apicis emarginata, supra convexa, atro-cœrulescentia, sub-nitida, crebre & sat profunde punctata; paullo pone medium disci macula magna rotundata, aut fulva, aut rufo-testacea, aut pallida. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, sub-conicum, marginatum, atro-cœrulescens nitidum, omnium subtilissime punctulatum, ano biseto. Corpus subtus nigrum, parum cœruleo-micans, confertissime & evidentius punctulatum, tenue pubescens; abdominis segmentum penultimum maris subtus sat profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati nigri, femoribus cœruleo-micantibus, tibiarum apice tarsisque griseo-pubescentibus.

Obs, Synonymon Cl. Linnæi, ob descriptionis insufficientiam, nimis incertum, quare nomen ejus retinere nolui.

2, St. **biguttatus**: niger, crebre punctatus, argenteo-pilosus, elytris puncto postico flavo-testaceo, fronte excavata obsolete carinata.

Fabr. eleut. 2. 662. 1. *Grav. Micr.* 154. 2. *Monogr.* 225. 2.

Stenus Juno, Payk. fn. 3. 433. 1. *var. b.*

Ste-

Stenus bipustulatus. Liungh. Web. Arch. i. 1. 63. 4.

Staphylinus biguttatus. Panz. fn. 11. f. 17.

Paederus biguttatus var. Oliv. Ent. 3. 44. 5. 4. tab. 1. f. 3. a. b.

Staphylinus bipustulatus. Linn. syst. 2. 685. 16. Fn. sv. 847. Marsh. ent. br. 1. 527. 82.

Var. *b.* minor, palporum, femorum, tibiarumque basi testaceis.

Habitat in arenosis humidis, ad ripas, passim; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Magnitudo variat; corpus elongatum, angustum. Caput magnum rotundatum, cum oculis thorace latius, nigrum, crebre punctatum, pilis brevibus rigidis depressis albo-argenteis adspersum; frons inter oculos valde impressa vel excavata, cum carinula parva obsoleta in medio verticis; oculi maximi brunnei, valde prominuli; palpi nigro-fusci, plerumque basi testacei. Antennae thorace multo breviores, nigrae, in medio piceae, articulis duobus baseos, & tribus ultimis reliquis multo crassioribus. Thorax elongatus sub-cylindricus, in medio tamen paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, confertissime punctatus, pilis albo-argenteis adspersus, in disco posteriori obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum sub-laeve, ante elytrorum basin locatum. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, intra angulum apicis emarginata, supra convexa, in-aequalia, nigra, pilis albo-argenteis adspersa, confertissime rugoso-punctata; paullo pone medium disci macula magna rotundata flavo-albida, sub-laevis. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, marginatum, posterius angustatum, to-

totum nigrum, obſoletius ſubtiliter punctulatum, pilis minimis, fere ſquamæ-formibus albo-argenteis, verſus latera ſegmentorum magis condenſatis, adſperſum. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, denſius pubeſcens; abdominis ſegmentum penultimum ſubtus in mare late emarginatum, & ante-penultimum etjam in medio ſinuatum, impreſſum, in femina vero ſegmenta omnia integra. Pedes elongati tenues nigri, tarſis fuſcis, albido- pubeſcentibus.

Var. b, fere dimidio minor; Palpi antici baſi pallide teſtacei, apice fuſci; femora a baſi, paullo ultra medium, & tibiæ, excepta baſi & apice, etjam teſtaceæ; cetera omnino ut in a.

3. St. bimaculatus: niger, profunde punctatus argenteo-piloſus, elytris puncto poſtico, teſtaceo, pedibus teſtaceis geniculis nigris, fronte bi-canaliculata.

Stenus Juno. Grav. Micr. 154. 1. Monogr. 225. 1.

Staphylinus biguttatus. Marſh. ent. br. 1. 526. 81.

Habitat ad littora arenoſa lacuum, rarius.

Deſcr. Præcedenti parum longior, ſed multo latior & craſſior, St. cœruleſcenti fere æqualis, ab utroque vero certe diſtinctus. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertiſſime & ſat profunde punctatum, pilis minimis albo-argenteis nitidis, præſertim ſupra os, adſperſum, frons inter oculos bis canaliculata, interſtitio lato elevato, antrorſum anguſtiori; collare anguſtius, obſolete punctulatum; oculi maximi ovati brunnei; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace breviores, tenues, articulo primo magno elongato atro nitido; ſecundo æque craſſo, ſed brevi, baſi nigro, apice ferrugineo; 3-7 tenuibus fuſco ferrugineis, exterioris

oribus sensim brevioribus; 8 parvo nodoso; ultimis tribus crassioribus globosis fuscis. Thorax latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, supra convexus, totus niger, confertissime profunde punctatus; in medio dorsi canaliculæ rudimentum obsoletum, & foveola transversalis valde obsoleta utrinque. Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctulatum, in interstitio inter thoracem & elytra positum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo nonnihil longiora, apice parum sinuata, supra sub-convexa, nigra, confertissime profunde rugoso-punctata; paullo pone medium, versus suturam, macula rotundata rufo-testacea. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, marginatum, nigrum, magis nitidum, subtiliter et obsoletius crebre punctulatum; pilis minutissimis rigidis albo-argenteis, versus latera condensatis, adspersum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctatum, pubescens; segmenta duo penultima ventris in mare profunde emarginata, in femina integra. Pedes elongati rufo-testacei, femorum tibiarumque basi apiceque nigro-piceis; tarsi elongati fuscescentes.

4. St. Juno: niger, profunde punctatus palpis basi testaceis, thorace elongato elytrisqne foveolatis, fronte bi-canaliculata abdomine marginato.

Mas: segmento ventrali penultimo profunde emarginato, laciniis acutis, ante-penultimo etiam emarginato, profunde impresso, bi-carinato.

Fabr. eleut. 2. 602. 2. Payk. fn 3 433. 1. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 60. 1.

S*tenus boops*, *Grav. Monogr.* 226. 4.

Habitat in humidis ad ripas, non infrequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed dimidio minor. Caput & oculi ut in præcedenti omnino; palpi antici testacei, articulo ultimo fusco. Antennarum structura ut in priori, articulis duobus baseos majoribus nigris, sequentibus angustis piceo-ferrugineis, ultimis tribus crassioribus nigro-fuscis. Thorax longitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio, vel paullo anterius, dilatato-rotundatus, basin versus magis angustatus quam apice, supra convexus, inæqualis, totus niger opacus, confertissime punctatus; canalicula dorsalis obsoleta, postice fere triangulariter dilatata, & in utroque latere, fere in medio, foveola transversa impressa. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, sed illo parum longiora, apice oblique truncata, integra, supra convexa, nigra sub-opaca, crebre & lat profunde rugoso-punctata, inæqualia; foveola nempe communis ad suturam ante medium, alia in disco anteriori, illi opposita, utrinque, & iterum alia posterius versus angulum exteriorem utrinque. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, convexum, cylindricum, marginatum, nigrum subnitidum, subtilissime crebre punctulatum, pilis minimis albo-argenteis versus latera adspersum; anus obtusus, dentibus quatuor parvis armatus, duobus nempe in apice, duobus lateribus in utroque sexu, in femina tamen minoribus obsoletis. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, fortius punctatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale maris bifidum, laciniis acuminatis, pilosis; ante penultimum late, sed non profunde emarginatum, & ante emarginaturam impressum, fovea magna lævi nitida, lateribus utrinque carina elevata terminata; segmenta anteriora tenue canaliculata; segmenta ventralia feminæ omnino integra. Pedes elongati nigri te-

tenue pubescentes, tarsis fuscis, femoribus maris paullo crassioribus, posticis nonnihil arcuatis.

5. St. boops: niger, profunde punctatus, palpis pallidis, pedibus testaceis geniculis nigris, thorace elongato obsolete canaliculato, abdomine marginato.

Mas: Segmento penultimo ventrali emarginato, laciniis rotundatis, ante-penultimo etiam emarginato, æquali.

Grav. Monogr. 226. 4. *var.* 1.

St. Cicindeloides. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 61. 2.

Habitat in humidis umbrosis passim.

Descr. Proxime præcedenti magnitudine & statura simillimus, eique valde affinis, differre tamen videtur, colore palporum & pedum, canaliculis frontalibus, foveisque thoracis & elytrorum valde obsoletis, & præcipue segmentis posterioribus ventris in mare aliter constructis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino, modo canaliculæ frontales obsoletiores; palpi omnes toti pallidi, antici valde elongati. Antennæ ut in priori. Thoracis structura, color & punctura eædem, etiam canalicula dorsalis postice dilatata, sed & hæc, & foveolæ laterales valde obsoletæ. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, intra augulum exteriorem apicis subsinuata, supra convexa nigra, crebre & sat profunde punctata, foveis fere impressis vix observandis. Abdomen ut in priori, sed anus feminæ muticus, maris bi-spinosus. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, tenue pubescens, segmentum penultimum ventrale maris emarginatum, lobis rotundatis, antepenultimum latius, sed minus profunde emarginatum, parum impressum, nullo modo carinatum; in

 femi-

femina segmenta ventralia integra. Pedes quoad structuram ut in priori, etiam secundum sexum, sed testacei, femoribus basi apiceque nigris, tibiarum apice tarsisque fusco-ferrugineis.

Obs. St. Cicindeloides Schalleri certe idem ac Gravenhorstii, ideoque nomen illi retinendum judico.

6. St. Cicindeloides: niger sub-nitidus, profundissime punctatus, palpis antennisque pallidis, pedibus testaceis nigro-geniculatis, abdomine immarginato.

Grav. Micr. 155. 4. *Monogr.* 229. 6.

Staphylinus Cicindeloides. Schall. Act. Hall. I. 324.

Stenus similis. Liungh. Web. Arch. I. I. 65. 5. *var. b.*

Habitat in umbrosis humidis passim, minus frequens.

Descr. Proxime præcedenti similis, sed paullo major, punctura multo profundiori, abdomine immarginato, antennis basi pallidis, &c. abunde distinctus. Caput cum oculis thorace latius, nigrum sub-nitidum, crebre & profunde rugoso-punctatum, fronte depressa, vix canaliculata; os piceum albo-pilosum, palpis pallidis, anterioribus interdum apice obscurioribus; oculi maximi ovati brunnei. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus, pallide testaceæ, apice nigro-fuscæ. Thorax oblongus, basi apiceque truncatus, lateribus paullo ante medium nonnihil rotundato-dilatatus, supra convexus, sub-æqualis, totus niger sub-nitidus, profundissime punctatus. Scutellum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo parum longiora, apice oblique truncata integra, supra convexa nigra sub-nitida, profundissime punctata. Abdo-

domen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, omnino immarginatum, nisi in primo segmento utrinque carinula lateralis parva obsoleta, totum nigrum nitidum, parce & subtilius punctulatum, ano mutico. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum. Pedes elongati pubescentes testacei, femoribus basi apiceque nigris, tibiis subtus linea fusca notatis.

Obs. Feminas tantum hujus speciei vidi.

7. St. oculatus: niger, albido-pilosus, subtilius punctatus, antennis pallidis articulo primo nigro, pedibus testaceis nigro-geniculatis, abdomine immarginato.

Grav. Micr. 155. 3. *Monogr.* 227. 5.

Stenus similis. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 65. 5. *a.*

Staphylinus similis. Herbst. Arch. 5. 2. 151. 15.

Staph. clavicornis. Marsh. ent. br. 1. 527. 84.

Var. *b*, paullo minor, antennis apice nigrofuscis, medio fusco-ferrugineis, articulo primo nigro nitido. *Grav. Monogr.* 228. *var. 1.a.*

Habitat in humidis, ut & in fruticibus & plantis, locis umbrosis, frequens, var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Præcedenti paullo minor, & vere distinctus, punctura multo subtiliori & crebriori, colore minus nigro, antennarum articulo primo nigro nitido. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, e pilis minutis rigidis albo argenteis griseſcens, crebre, sed parum profunde punctatum, fronte inter oculos depressa, obsolete bi-canaliculata; os & palpi pallide testacei vel flavescentes; oculi magni ova-

 ti

ti brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, ftructura ut in prioribus, flavo-teftaceæ, articulo primo cylindrico nigerrimo nitido. Thorax latitudine medii paullo longior, antice pofticeque truncatus, lateribus nonnihil dilatato-rotundatus, fupra convexus, confertiffime, fed parum profunde punctatus, totus niger, e pilis albidis uti caput, cinerafcens; in medio laterali utrinque foveola transverfa obfoleta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, integra, marginata, fupra convexa, e pilis albo argenteis cinereo-nigra, confertiffime fubtilius punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, immarginatum, nigrum, parum nitidum, creberrime, & paullo fubtilius quam elytra punctatum, parum pilofum. Corpus fubtus nigrum magis nitidum, crebre punctatum, denfius pubefcens; fegmentorum penultimum ventrale maris profunde incifum, lobis rotundatis; in femina integrum. Pedes elongati pallide teftacei, femorum apice & tibiarum bafi nigris.

Var. b. fere dimidio minor, antennarum articuli tres ultimi nigro fufci, pedes faturatius ferruginei, & genua latius nigricantia; cetera conveniunt.

8. St. tarfalis: niger, argenteo-pilofus, crebre punctatus, palpis tarfisque pallidis, antennis teftaceis, articulo primo nigro, abdomine immarginato.

Liungh. Web. Arch. 1. 2. *n:o* 11.

Var. *b*, dimidio minor, femoribus bafi rufo-piceis.

Var. *c*, etiam dimidio minor, tarfis fufco-ferruginei, thorace evidentius bi-foveolata.

Stenus buphtalmus Liungh. Web. Arch. 1. 1. 67. 7.

Ste-

Stenus clavicornis. Grav. Micr. 156. 5. Monogr. 229. 7.

Habitat in humidis ad ripas, & in gramine non infrequens.

Defcr. Statura & affinitas St. oculati, fed paullo minor, antennæ breviores, corpus magis argenteo-pilofum, & color pedum alius; corpus totum fupra & infra pilis parvis depreffis rigidis albo-argenteis adfperfum, unde color cinereo-niger evadit. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertiffime, fed parum profunde punctatum, fronte inter oculos depreffa, vix, vel obfoletiffime bi-canaliculata; os rufo-tefteceum, palpis anticis pallidis, apice infufcatis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace multo breviores, pallide teftaceæ, articulo primo brevi nigro, ultimis tribus fufcefcentibus. Thorax latitudine paullo longior, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, fupra convexus, niger, crebre fed parum profunde punctatus; paullo pone medium utrinque rudimentum foveolæ transverfalis, at obfoletum. Scutellum triangulare nigrum fublæve. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, fupra convexa, nigra, crebre & profundius rugofo-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, immarginatum, uti totum corpus fubtus nigrum fub-nitidum, crebre punctatum, fegmentum penultimum ventrale maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati nigri, tarfis dilatatis teftaceis, denfe albo pilofis.

Var. b. dimidio minor, femoribus piceo-ferrugineis, præfertim interius; ceterum fimillima.

Var. c. etiam dimidio minor quam a; antennarum clava faturatius; foveolæ thoracis paullo evi-

dentiores, & tarſi magis fuſceſcentes; cetera omnino conveniunt, ut vix ſpecie diſtingui queant.

9, St. bi-notatus: linearis niger, ſubtilius punctatus, argenteo-piloſus, antennarum medio, palporumque baſi ferrugineis, thorace elongato bi-foveolato, abdomine tenue marginato.

Liungh. web. Arch. 1. 1. 66. 6. Grav. Monogr. 229. 8.

Habitat in humidis graminoſis paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimilis & affinis, longitudo var. b, ejus, ſed multo anguſtior, linearis; thorax longior, evidentius foveolatus, & abdomen tenue marginatum. Corpus totum pilis minutis rigidis albo-argenteis adſperſum, ut in priori, unde color cineraſcens. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, conſertiſſime ſubtilius punctatum; frons inter antennas plana, vix rudimentis foveolarum; os piceo teſtaceum, palpis anticis fuſcis, baſi teſtaceis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace multo breviores, articulo primo cylindrico nigro nitido, ſequentibus rufo-ferrugineis, ultimis tribus craſſioribus fuſcis. Thorax oblongus, antice ſubrotundatus, angulis deflexis; lateribus ante medium dilatato rotundatus, poſtice anguſtior, truncatus ſupra modice convexus, niger, crebre ſubtilius punctatus; fere in medio utrinque fovea transverſa ſublunata, ſat evidens, impreſſa. Scutellum triangulare nigrum læve, in interſtitio ante baſin elytrorum locatum, ut in plerisque hujus generis, a thorace plerumque occultatum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora; & illo multo longiora, oblongo-quadrata, apice oblique truncata, ſupra modice convexa, nigra, crebre & paulo profundius punctata, Abdomen

men pone elytra longitudine reliqui corporis, subconicum, convexum, tenue marginatum, nigrum, crebre subtilius punctatum. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, crebre punctatum; segmentum penultimum ventrale maris late, sed non profunde emarginatum; segmenta anteriora ejusdem sexus in medio canaliculata, in femina omnia integra. Pedes elongati nigri, tarsis dilatatis fuscis, albo-pilosis.

10. St. buphtalmus: niger immaculatus, confertissime punctatus, argenteo-pilosus, thorace oblongo-obsolete canaliculato, abdomine marginato, antennis brevibus.

Grav. Micr. 156. 6. *Monogr.* 230. 9.

Stenus boops. Liungh. Web. Arch. 2. n:o 12. *a*, *b*.

Staphylinus bupatalmos. Schranck. Austr. 235. 445.

Staph. clavicornis. Panz. fn. 27. *f.* 11.

Habitat in humidis graminosis, non infrequens.

Descr. Magnitudo & statura angusta praecedentis; variat tamen dimidio, imo duplo minor. Specimina illaesa pilis albo-argenteis sat crebris undique obsita, intra margines abdominis magis condensatis, maculas formantibus; in adultioribus pili detriti, unde color nigrior. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, creberrime punctatum, fronte inter oculos depressa, obsolete bi canaliculata; os nigro-piceum, mandibulis antice, palpi-que anticis basi dilutioribus; oculi magni ovati brunnei. Antennae vix capite dimidio longiores, crassiusculae, totae

tæ nigræ. Thorax oblongus, antice rotundatus, poſtice anguſtior, truncatus, lateribus ante medium, dilatato-rotundatus, ſupra modice convexus, totus niger, conſertiſſime punctatus, in dorſo longitudinaliter obſoletius canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum, ſubtiliter punctulatum. Elytra thoracis baſi latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, ſupra convexa nigra, conſertiſſime punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis nigrum, magis nitidum, ſubtilius crebre punctulatum, evidentius marginatum, ſegmentis anterioribus verſus baſin transverſim impreſſis; in individuis illæſis pili albo-argentei intra margines crebriores, maculas triangulares formant. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens; ſegmentum penultimum ventrale maris emarginatum, licet parum profunde. Pedes elongati toti nigri, tarſis, e piloſitate denſiori, fuſcis.

11. St. proboſcideus: niger ſub-nitidus, palpis, antennis pedibusque teſtaceis geniculis ſub-fuſcis, fronte canaliculata, abdomine marginato.

Pæderus proboſcidus. *Oliv. ent. 3. 44. 6. 5. Tab. 1. f. 5. a, b.*

Habitat in humidis ad ripas rarius.

Deſcr. St. oculato quoad colores ſimilis, ſed triplo minor, & abdomen evidenter marginatum. Caput cum oculis thorace dimidio latius, nigrum, ſubnitidum, crebre punctatum, fronte inter antennas ſat profunde bi-canaliculata, interſtitio elevato ſubcarinato; palpi pallidi, anteriores apice fuſceſcentes; oculi maximi ovati brunnei; probeſcis interdum exſerta, pallida, capite multo longior, forte partes in-

interiores oris, in agone mortis protrusas, continens quod etiam in pluribus individuis St. fuscipedis vidi. Antennæ thorace paullo breviores, tenues, pubescentes, pallidæ, articulo primo & clava fuscescentibus. Thorax oblongus, antice posticeque truncatus, lateribus paullo ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, niger sub-nitidus, crebre punctatus, canalicula media obsoleta, vix observanda. Scutellum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, sed ille parum longiora, apice oblique truncata, supra convexa, nigra, crebre punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, crebre punctatum, evidenter marginatum. Corpus subtus nigrum, adhuc magis nitidum, crebre punctatum, albido pubescens. Pedes elongati pallidi, genubus plus minusve infuscatis.

12. St. pallipes: nigro-piceus, albido-pilosus, profunde punctatus, antennarum medio, palpis pedibusque pallidis, thorace breviori, abdomine immarginato.

Grav. Micr. 157. 7. Monogr. 233. 14. Liungh. Web. Arch. 2. n:o 10.?

Habitat in humidis rarius.

Descr. Latitudo præcedentis, sed paullo brevior St. oculato similis & affinis, sed triplo minor, ratione magnitudinis profundius punctatus, thorax paullo brevior, & genua non infuscata. Caput cum oculis thorace dimidio latius, nigrum, opacum, crebre punctatum, pilis albo-argenteis, præsertim supra os adspersum; frons inter oculos sat profunde bis canaliculata; palpi pallidi, anteriores apice fuscescentes; oculi maximi ovati brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, testaceæ, articulo primo & clava

clava fuſcis. Thorax latitudine antica parum longior, baſi apiceque truncatus; lateribus ante medium nonnihil dilatato rotundatus, ſupra convexus, nigro-piceus ſub-opacus, creberrime punctatus, albido pilosus; in medio utrinque foveola transverſa arcuata, & alia poſterior, minor, omnes obſoletæ. Scutellum parvum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo multo longiora, apice obliquе truncata, ſupra convexa, fuſco-picea, minus crebre ſed profundius punctata; pilis parvis albis adſperſa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, cylindricum, immarginatum, fuſco-piceum ſub-nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, undique albo-piloſum. Corpus ſubtus dilutius fuſco-piceum ſub-nitidum; crebre & ſat profunde punctatum; ſegmentum penultimum maris late, ſed parum profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati teſtacei vel lividi, unicolores.

Obſ. In St. pallipede, Liungh. loc. cit. abdomen ut marginatum deſcribitur, quare ſynonymon dubium, anne potius ad ſpeciem præcedentem referendum?

13. St. fuſcipes: niger ſub-nitidus, crebre punctatus, palpis, antennis extrorſum, pedibusque ferrugineo-piceis, thorace oblongo abdomine marginato.

Grav. Micr. 157. 8. *Monogr.* 232. 13. *Liungh. Web.* Arch. 2. 13.

Stenus buphtalmus. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 67. 7.

Habitat in arenoſis humidis paſſim.

Deſcr. Parvus, minimis St. buphtalmi individuis adhuc minor. Caput cum oculis thorace multo latius,

tius, nigrum, confertiſſime & ſat profunde punctatum; frons inter antennas obſolete bi-canaliculata; os piceum, palpis anterioribus baſi ferrugineis, apice fuſcis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace breviores, piceæ, articulis duobus primis magnis nigris. Thorax latitudine medii paullo longior, antice & poſtice anguſtatus, lateribus in medio vel paullo anterius dilatato-rotundatus, ſupra parum convexus, niger ſub opacus, confertiſſime punctatus; æqualis, absque canalicula vel foveis impreſſis. Scutellum parvum triangulare nigrum læve, plerumque ſub thorace occultatum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, ſupra convexa, nigra ſub-nitida, crebre & ſat profunde punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, marginatum, nigrum, magis nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens. Corpus ſubtus nigrum nitidum, pectore fortius, ventre ſubtilius punctato; ſegmentum penultimum maris parum emarginatum. Pedes elongati tenues, piceo-ferruginei, femoribus ſæpe magis ruſeſcentibus.

14. St. circularis: niger ſub-opacus, ore pedibusque piceo-ferrugineis, thorace brevi rotundato, abdomine marginato, antennis capite parum longioribus.

Grav. Micr. 157. 9. *Monogr.* 233. 15.

Stenus rotundatus. Liungh. Web. Arch. 1. *t.* 67. 8.?

Var. *b.* Pedibus dilutius ruſo-teſtaceis.

Staphylinus immunis. Marſh. ent. br. 1. 528. 87.

Habitat in arenoſis humidis paſſim.

Deſcr.

Descr. Minimus in hoc genere, St. fuscipede fere duplo minor, præsertim brevior. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, sub-opacum, crebre punctatum; frons inter antennas depressa, fere quadri-sulcata, unde exstant carinulæ tres, quarum media elevatior, laterales obliquæ minores; os & palpi piceo-ferruginei, mandibulis rufis; Oculi magni ovati brunnei. Antennæ brevissimæ, capite parum longiores, totæ nigræ. Thorax brevis, in medio longitudine fere latior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, niger, parum nitidus, confertissime punctatus, æqualis. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo multo longiora, apice sinuata, supra convexa, nigra sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, sub-conicum, marginatum, nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Corpus subtus nigrum nitidum, pectore fortius, ventre subtilius punctulato, pubescente; segmentum penultimum ventrale maris parum emarginatum. Pedes mediocres piceo-ferruginei pubescentes.

Var. b, tantum colore pedum dilutius rufo-testaceo differt.

Obs. St. rotundatus Dom. Liungh loc. cit. forte huc pertinet, licet descriptio non omnimode conveniens videatur.

CLAS-

CLASSIS I:mæ.

SECTIO II.

HETEROMERA,

Tarsis quatuor anticis 5-articulatis, posticis 4-articulatis.

Familia I:a Melooides. *)

Cantharidiæ Latreille.

Palpi quatuor, articulo ultimo sub-crassiori ovato, anticorum interdum securiformi. Labium fere integrum. Antennæ moniliformes, sæpe extrorsum crassiores. Caput magnum deflexum, thorace latius, & collo angusto illi adnexum. Elytra flexilia unguli tarsuum bifidi.

MELOE.

Maxilla recta bifida. Ligula emarginata. Antennæ moniliformes, aut in medio, aut extrorsum crassiores. Elytra abbreviata, dehiscentia. Alæ nullæ.

1. M.

*) Obs. Nomen Cantharis alio Generi sectionis primæ a Cl. Linnæo & Fabricio adjectum, quare denominationem Familiæ mutandam esse judicavi.

1. M. profcarabæus: atro-violaceus, crebre profundius punctatus, elytris nigris. thorace fub-quadrato, antennis longioribus medio incraffatis.

Mas: antennarum articulis fexto & feptimo compreffis, dilatatis, angulatim flexis.

Linn. fyft. nat. 2. *679.* 1. *Fn. Sv. 826. Oliv. ent.* 3. 45. 5. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-e. Payk. fn.* 3. 362. *var. b. Marfh, ent. br.* 1. 481. 1.

Meloe punctata. Fabr. eleut. 2. *588.* 6. *fecundum fententiam Dom. Illigeri in Mag.* 4. 169. 6. *Panz. fn.* 10. *f.* 16.

Cantharis pro-fcarabæus var. nigra. De Geer. Inf. 5. 3. 1. *Tab.* 1. *f.* 1.

Var. *b.* Abdomine vix elytris longiori.

Meloe tecta. Panz. fn. 10. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 140.

Habitat in collibus arenofis aridis, tempore vernali, haud infrequens.

Defcr. Magnitudo valde variat, feminæ gravidæ fæpe pollicem longæ, mares vero breviores; variat etiam uterque fexus magnitudine duplo, triplo, imo quadruplo minori. Caput magnum deflexum atro-violaceum; pone oculos & in vertice creberrime & fat profunde punctatum, fronte antica minus crebre punctata, lineola tenui longitudinali impreffa; os pilofum; oculi oblongi depreffi nigri, antice fub-emarginati. Antennæ capite cum thorace longiores, violaceæ, articulis quatuor ultimis tenuioribus nigris opacis; articulus primus bafeos craffus, ob-conicus; fecundus brevis nodofus, 3-7 in femina magni, craffi ob-conici; 8-10 moniliformes; ultimus longior,

gior, conicus acuminatus; in mare articulus sextus compressus, dilatatus, concavus; septimus fere ejusdem formae, angulum cum sexto formans, unde antenna subtus in medio angulato emarginata. Thorax capite angustior, sub-quadratus, posterius tamen paullo angustior, basi apiceque nonnihil emarginatus, lateribus valde deflexis, lobo dependente ante medium dilatato, inferne marginato; supra fere planus, crebre & profunde punctatus, atro-violaceus, lateribus & subtus nitidior, coeruleo-violaceus. Scutellum triangulare nigrum læve, plerumque occultatum. Elytra thorace multo latiora, convexa, mollia, atra, parum nitida, obsolete coriaceo-rugosa, basi retusa, lateribus inflexa, abdomen cingentia, apice rotundata, valde dehiscentia, ad suturam anteriorem incumbentia, abdomine multo breviora. Alæ nullæ. Abdomen, præsertim in feminis gravidis, magnum, ventricosum, in vivo sæpe reliquo corpore longius, nigrum, subtiliter coriaceo-punctatum, segmento ultimo parvo conico violaceo; venter atrior, paullo fortius punctatus, segmentorum marginibus atro-ciliatis. Pedes elongati validi, subtiliter punctati, pubescentes, toti coeruleo-violacei.

Var. b. differt tantum abdomine breviori, elytra æquante, & hoc in utroque sexu, saltem in mortuis.

Obs. In individuis minimis color capitis, thoracis & femorum plerumque magis cupreo-violaceus.

2. M. violaceus: coeruleo-violaceus totus, subtilius punctatus, thorace angustiori oblongo, antennis longis tenuioribus, medio sub-crassioribus.

Marsh. ent. br. i. 482. 2. Illig. Mag. 4. 4. 168. 1.

Meloe pro-scarabæus. Fabr. eleut. 2. 587. 1. Payk. fn. 3. 361. 1. a. Panz. fn. 10. f. 12.

Cantharis pro-scarabæus, var. violacea. De Géer Inf. 5. 3. 1.

Var. *b.* Abdomine vix elytris longiori.

Habitat in collibus aridis, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, diversus tamen videtur, punctura capitis & thoracis multo subtiliori; antennis tenuioribus, in medio minus incrassatis; thorace longiori & angustiori, ut & colore totius corporis cœrulescente nitido; nec nisi similes invicem copula junctos vidi. Caput quoad structuram omnino ut in præcedenti, totum læte cœruleum sub-nitidum, crebre subtiliter punctatum. Antennæ paullo longiores, & in medio minus incrassatæ, quam præcedentis, præsertim in femina; alias quoad structuram, colorem, & sexus differentiam omnino ut in illo. Thorax paullo longior & angustior quam in priori, ceterum ejusdem structuræ, totus cœruleo-sub-violaceus, subtiliter, & in dorso plerumque minus crebre punctatus, utrinque obsolete impressus. Scutellum triangulare cœrulescens sub-læve, plerumque magis prominulum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, sed tota cœruleo-nigricantia. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti, sed cœruleo-violacea tota.

Var. b, pari modo ac var. b præcedentis ab a diversa, abdomine retracto, vix elytris longiori, saltem in mortuis, & hoc in utroque Sexu.

3. M. **scabrosus**: æneo-violaceus, crebérrime rugoso-punctatus, thorace transverso plano lateribus elevato, antennis filiformibus, segmentis abdominis intra marginem rubro-cupreis.

Marsh. ent. br. 1. 483. 5. Illig. Mag. 4. 168. 3.

Meloe

Meloe majalis. Fabr. eleut. 2. 588. 3. Oliv. ent. 3. 45. 6. 2. Tab. 1. f. 4. a, b, & Tab. 2, f. 4. c. Panz. fn. 10. f. 13. Fallén Obs. ent. 1. 15.

Habitat in Scania rarius; *Dom. Hünemöder* teste *Dom. Fallén.*

Descr. M. proscarabæo paullo latior. Caput deflexum, postice thorace parum latius, obscure cupreo-violaceum, undique confertissime rugoso-punctatum, lineola tenui in antico frontis exaratum; os & palpi nigri, longius pilosi; oculi oblongi depressi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, filiformes, simplices, extrorsum paullo tenuiores, nigræ pubescentes. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, sub rotundatus, basi emarginatus, supra planus, intra margines & basin impressus, unde margines elevati appareant; undique confertissime rugoso-punctatus, cupreo-violaceus, interdum virescenti-æneus, in medio longitudinaliter obsolete impressus. Scutellum minutum depressum obscurum sub-læve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, obscure violaceo-cuprea, crebre coriaceo-rugosa. Abdomen elongatum, ventricosum, subtiliter coriaceo-rugosum; segmenta anteriora saturate cupreo-ænea, antice latius, postice anguste virescentia. Corpus violaceo-cupreum, crebre rugoso-punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi violaceo-cuprei pubescentes.

4. M. **brevicollis**: nigro-violaceus, subtilius punctatus, thorace brevissimo transverso, basi apiceque emarginato, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

Fabr. eleut. 2. 588. 7. Payk. fn. 3. 362. 2. Panz. fn. 10. f. 15.

Var. *b.* Supra atra, subtus nigro-coerulescens.

Habitat in collibus aridis, viis arenosis, tempore vernali, non infrequens.

Descr. M. Pro scarabaeo multo brevior, sed vix angustior; variat magnitudine triplo, imo quadruplo minori. Caput magnum reflexum, thorace multo majus, nigro coerulescens, sat crebre subtilius punctatum, ore palpisque nigris. Antennae vix longitudine thoracis, nigrae, extrorsum paullo crassiores, articulis brevibus coarctatis cyathiformibus, ultimo ovato acuminato. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis & lateribus rotundatis, postice late emarginatus & impressus, supra fere planus, in medio tenue canaliculatus, totus nigro-coerulescens, crebre subtilius punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum sublaeve. Elytrorum forma fere ut in prioribus, modo apice paullo magis rotundatus, supra convexa, nigro coerulescentia, obsoletissime rugoso-punctata. Abdomen magnum latum ovatum, praesertim feminae valde inflatum, brevius quam in prioribus, undique nigro-coerulescens, subtiliter rugoso-punctatum. Pedes longiusculi validi nigro-coerulei, interdum magis violacei, uti etiam pectus, & elytrorum pars lateralis inflexa.

Var. b. differt tantum colore paginae superioris toto nigro, vix coeruleo-micante.

APALUS.

Palpi inaequales filiformes. Maxilla brevis cornea, apice rotundata, ciliata, interne denticulo parvo armata. Ligula membranacea truncata integra. Labium emarginatum. Antennae filiformes. Corpus oblongum, alatum. Elytra longitudine abdominis.

1. A.

1. A. bi-maculatus: niger opacus, confertissime punctatus, elytris testaceis, macula postica nigra.

Fabr. eleut. 2. 24. 1. *Oliv. ent.* 3. 52. 5. 1. *T.* 1. *f.* 2. *a*, *b*. *Payk. fn.* 2. 127. 1. *Quens. Zool. Svec.* 1. 1. *n.* 5. *Tab.* 5. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 341. 1.

Meloe bi-maculatus, *Linn. syst.* 2. 680. 9. *Fn. Sv.* 828.

Pyrochroa bi-maculata. *De Géer. Inf.* 5. 22. 2. *Tab.* 1. *fig.* 18. 19.

Cerambyx. *Uddman. Diss.* 17. 32.

Habitat in Finlandia, *Dom. Uddman*; in Uplandiæ arenosis primo vere, *Dom. Linné*, *De Géer*, *Paykull*, quod tamen a *Dom. Quensel*, *loc. cit.* in dubium sistitur.

Descr. Lytta vesicatoria duplo brevior, sed parum angustior. Caput deflexum nigrum sub-opacum, confertissime punctatum, tenue pubescens, pone oculos dilatatum, tumidum; mandibulæ validæ piceæ; palpi elongati nigro-fusci; oculi transversales, valde elongati, angusti; collare angustum nigrum punctulatum. Antennæ dimidio corpore vix longiores, nigro-fuscæ, filiformes, articulo primo & tertio reliquis crassioribus & longioribus, secundo minimo transverso. Thorax sub-transversus, antice paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus deflexus, lobo dependente marginato, anterius dilatato, rotundato; supra parum convexus, totus niger, sub-opacus, confertissime rugoso-punctatus. Scutellum nigro-piceum sub-læve, apice rotundatum. Elytra thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, apice rotundata, dehiscentia, supra parum convexa, mol-

liusculа, creberrime rugoso-punctata, pallide testacea, macula majori rotundata nigro-fusca in singuli disco, paullo intra apicem; in basi retusa cujusvis elytri striolæ duæ impressæ abbreviatæ, & in disco rudimenta obsoleta linearum trium elevatarum. Pectus nigro-piceum sub-nitidum, creberrime punctatum. Abdomen in meo specimine, testaceum, læve nitidum, segmento singulo supra fascia lata, subtus macula marginali utrinque, nigris; individuum hocce, secundum formationem segmenti analis, masculum videtur; Cl. a Linné vero, colorem luteum abdominis sexui feminino tribuit; an igitur hac in re variat uterque Sexus? Pedes elongati validi nigro-picei, confertissime punctulati, tenue pubescentes.

LYTTA.

Palpi quatuor in-æquales, posteriores sub-clavati. Maxilla bifida. Ligula sub-membranacea emarginata, ciliata. Antennæ filiformes. Corpus elongatum. Caput magnum cordatum; thorace latius. Elytra molliuscula fornicata, longitudine abdominis.

1. L. vesicatoria: viridi-ænea nitidissima, subtiliter punctata, antennis nigris, thorace brevissimo, capiteque canaliculatis, elytris lineis duabus elevatis.

Fabr. eleut. 2. 76. 1. *Payk. fn.* 2. 159. *fn. Panz. fn.* 41. *f.* 4. *Quens. Zool. Svec.* 1. 1. *n:o* 5. *Tab.* 5. *f.* 4.

Meloe vesicatorius. Linn. syst. 2. 679. 3. *Fn. Sv.* 827. *Iter. Scan.* 186.

Can-

Cantharis vesicatoria. De Géer *Inf.* 5. 12. 2. *Tab.* 1. *f.* 9-12. *Oliv. ent.* 3. 46. 6. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b, e.*

Habitat in Scaniæ compestris fraxino, Ligustro, sambuco, passim copiose.

Descr. Inter majores generis, tota viridi ænea nitidissima, supra glabra, subtus pilis pallide cinereis adspersa. Caput deflexum, thorace multo majus, obcordatum, pone oculos valde dilatatum, viridi-æneum, subtiliter punctatum, in medio canaliculatum, & in fronte antica foveolis tribus transversim positis, impressum; os piceum; oculi oblongi brunnei; antice sinuati. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ filiformes, articulo primo maximo clavato viridi-æneo, secundo minimo transverso. Thorax parvus transversus, antice angustior, truncatus, lateribus ante medium valde dilatatus, pro-tuberans, dein oblique angustatus, basi truncatus, margine in medio canaliculatus, totus viridi-æneus, subtiliter punctulatus. Scutellum sub-triangulare obtusum, viride, punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & quintuplo longiora, antice retusa, humeris prominulis, apice rotundata, dehiscentia, supra formicata, convexa, tota viridi-ænea, subtiliter coriacea, lineis duabus longitudinalibus elevatis. Alæ magnæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus viridi-aureum nitidissimum, subtiliter punctulatum, pectore densius, abdomine parcius cinereo-pubescente. Pedes mediocres viridi-ænei pubescentes, tarsis sub-violaceis.

Obs. Vesicatoria celeberrima in omnibus officinis Europæis.

ANTHICUS.

Palpi quatuor in-æquates, anteriores sub-securiformes, Ligula membranacea truncata integ-

ra. Antennæ filiformes, vel extrorsum paullo crassiores. Thorax sub-cordatus, elytris angustior.

Sect. 1. Thorace in cornu supra caput protenso.

1. A. monoceros: rufo-testaceus, sericeo-pubescens, capite fusco, thoracis cornu apice rotundato, serrato, elytris macula laterali lituraque lunata nigris.

Fabr. eleut. 1. 288. 1. Payk. fn. 1. 254. 1. Schönh. synon. 2. 54. 1.

Meloe monoceros. Linn. syst. 2. 681. 14.

Attelabus monoceros. Linn. fn. Svec. 639.

Notoxus monoceros. Illig. col. bor. 1. 287. 1. Oliv. ent 3. 51. 4. 1. Tab. 1. f. 2. a-c. Panz. fn. 26. f. 8. Herbst. Archiv. 5. 88. 2. Tab. 25. f. 4.

Habitat in arenosis aridis, etjam in floribus & gramine, passim.

Descr. Major in hoc genere, Anobio pertinaci fere æqualis, licet brevior. Caput deflexum rotundatum, rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pubescens, fronte verticeque nigro-fuscis; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, totæ testaceæ filiformes arcuatæ, articulo ultimo oblongo acuminato. Thorax gibbus, rotundatus, postice paullo angustior, marginatus, ferrugineus, antice fusco-nigricans, ibique productus in cornu elongatum, supra caput protensum, apice rotundatum, lateribus utrinque serratum; undique tenue pubescens

scens & pilosus. Scutellum minutum triangulare, ante elytrorum basin locatum. Elytra thorace multo latiora & illo triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, crebre subtiliter punctata, tenue pubescentia, pallidius testacea; paullo pone humerum utrinque macula nigra, aut major, rotundata, aut minor, punctiformis; pone medium alia magna transversa fasciae-formis, suturam tamen non exacte attingens; juxta scutellum tertia, oblonga, in lineam prope suturam continuata, & cum macula posteriori plerumque connexa, unde arcus magnus, extrorsum apertus, exstat; in individuis ubi punctum humerale parvum, linea suturalis plerumque angusta & abrupta, ut in figura Panzeri. Corpus totum subtus saturatius, rufo-testaceum sub nitidum, tenue pubescens, vix punctulatum. Pedes elongati, pallidius testacei.

2. A. cornutus: nigro-piceus, sericeo-pubescens, antennis, pedibus, elytrorumque fasciis duabus testaceis, thoracis cornu protenso acuminato, integro.

Fabr. eleut. 1. 289. 2. *Schönh. Synon.* 2. 55. 2.

Notoxus cornutus. Panz. fn. 74. *f.* 7.

Habitat prope Holmiam rarissime. *Dom. Hæffner.*

Descr. Statura omnino praecedentis, sed dimidio minor; cornu thoracis magis acuminatum, vix serratum, & color longe alius. Caput deflexum rotundatum fusco-piceum pubescens, subtilissime punctulatum, ore dilutiori; oculi nigri prominuli. Antennae thorace paullo longiores, filiformes, obscure testaceae, articulo ultimo minus elongato quam in priori. Thoracis structura ut in praecedenti omnino, sed cornu apice magis acuminatum, & lateribus vix ser-

ſerratum, modo nonnihil repandum; color thoracis plerumque fuſco-piceus, interdum dilutius fuſco-teſtaceus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra convexa, nigro picea, confertiſſime ſubtiliter punctulata, tenue ſericeo-pubeſcens; ante medium faſcia pallida angulata, ad ſuturam interrupta; pone medium alia, paullo anguſtior, integra, in humero etiam ſæpe macula obſcure teſtacea. Corpus ſubtus nigro-piceum pubeſcens. Pedes elongati obſcure teſtacei.

Sect. 2. Thorace mutico.

3. A. antherinus: niger, tenue griſeo-pubeſcens, creberrime ſubtiliter punctulatus, elytris faſciis duabus ferrugineis obliquis irregularibus, tarſis fuſco-teſtaceis.

Fabr. eleut. 1. *291. 13. Payk. fn. 1. 255. 2. Schönh. ſynon. 2. 56. 20.*

Notoxus antherinus. Illig. col. bor. 1. 288. 3. Panz. fn. 11. f. 14.

Meloe antherinus. Linn. ſyſt. 2. 681. 16. Fn. ſv. 829.

Var. *b.* faſcia elytrorum poſtica transverſa, regulari.

Habitat in floribus paſſim.

Deſcr. A. monocerati duplo minor. Caput magnum deflexum rotundatum convexum nigrum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, collo anguſto thoraci adnexum; os & palpi fuſco-picei; oculi parvi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, extrorſum ſub-craſſiores, fuſco-piceæ, pubeſcentes. Thorax oblongus, ſub-cor-

cordatus, capite angustior, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium dilatatus, posterius angustus, supra valde convexus, undique niger opacus, confertissime subtiliter punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum nigrum, apice rotundatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra sub-nitida, tenue pubescentia, minus crebre, at paullo fortius quam caput & thorax punctata; ab humero, oblique versus suturam, fascia ferruginea, raro suturam attingens & pone medium alia, antrorsum obliqua, ad suturam antrorsum & retrorsum cuneiformiter dilatata, unde figuram crucis irregularis monstrat, Corpus subtus nigrum subnitidum, vix, vel subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati tenues, femoribus nigro-piceis, tibiis, præsertim versus apicem, tarsisque dilutius fusco-testaceis.

Var. b. differt tantum fascia posteriori elytrorum fere recta, transversa, æquali, nec ad suturam dilatata.

4. A. sellatus: niger obscurus, tenue griseo-pubescens, crebre punctulatus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris testaceis, fascia media lata nigra.

Schönh. synon. 2. 57. 21.

Notoxus sellatus. Illig. col. bor. 1. *288. 2. Panz. fn. 38. f.* 2.

Anthicus antherinus. Payk. Act. Holm. 1801. p. 116. var. c.

Var. *b.* Elytris fuscis, macula tantum postica obscure testacea.

An-

Anthicus antherinus. Payk. fn. 1. 255. 2. var. b. Schönh. ſynon. 2. 56. 20. var. b.

Habitat in arenoſis, ad littora lacuum, paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimilis, ſed fere diſtinctus, paullo major; thorax latior, magis depreſſus; pubeſcentia longior, &c. Caput deflexum rotundatum nigrum, conſertiſſime ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, fronte obſolete carinata; os & palpi rufo-picei. Antennæ thorace paullo longiores, totæ rufo-teſtaceæ pubeſcentes. Thorax latitudine antica parum longior, baſi apiceque truncatus, poſtice multo anguſtior, ſupra ſub-depreſſus, totus niger obſcurus, conſertiſſime ſubtiliter punctulatus, pube longiori griſea nitida adſperſus. Scutellum parvum fuſcum, apice rotundatum. Elytra thoracis baſi duplo latiora, & illo plus triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra convexa, crebre & ſat profunde punctata, pube longiori cinereo-albida obducta, livido-teſtacea, faſcia media lata nigra, ad ſuturam & marginem utrinque dilatata; margo apicis etiam ſæpe infuſcatus, ut macula tantum oblonga obliqua teſtacea intra apicem ſinguli elytri ſuperſit. Corpus ſubtus nigro-piceum ſub-nitidum, creberrime ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati rufo teſtacei, femoribus poſterioribus ſæpe obſcurius piceo-ferrugineis.

Var. b. elytris fere totis infuſcatis differt, relicta tantum macula poſtica obſcure teſtacea.

5. A. ater: totus niger ſub-nitidus glabriuſculus, thorace convexo ſubtilius punctato, elytris profunde punctatis.

Payk. Act. Holm. 1801. p. 117. Schönh. ſynon. 2. 56. 15.

Anthicus antherinus var. Payk. fn. 1. 256. var. c.

Notoxus ater. Illig. col. bor. 1. 290. 7. Panz. fn. 31. f. 15.

Habitat in arenosis, præsertim ad littora maris in Bahusia, Hallandia, inter quisquilias, passim.

Descr. Magnitudo fere & statura A. sellati, sed thorax magis convexus, pubescentia vix ulla, & color alius. Caput magnum rotundatum convexum nigrum, crebre subtiliter punctulatum, ore palpisque tenue pubescentibus. Antennæ thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, nigræ, tenue pubescentes. Thorax oblongus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, supra valde convexus, totus niger, crebre subtilius punctatus, tenuissime pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo plus triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, glabra, crebre & sat profunde punctata. Corpus subtus nigrum, vix punctulatum, tenuissime pubescens. Pedes elongati nigri, tarsis fuscis vel piceo-ferrugineis.

6. A. floralis: nigro-brunneus nitidus glabriusculus, subtilissime punctulatus, antennis, pedibus, thorace elytrisque antice ferrugineis.

Fabr. eleut. 1. 291. 15. Payk. fn. 1. 256. 3. Schönh. synon. 2. 57. 25.

Notoxus floralis. Illig. col. bor. 1. 288. 4. Panz. fn. 23. f. 4.

Notoxus formicarius. Oliv. Ent. 3. 51. 4. 2. Tab. 1. f. 3. a, b.

Lytta fusca. *Marsh. ent. br.* 1. 486. 4.

Meloe floralis. *Linn. syst.* 2. 681. 15. *fn.* 830?

Var. *b.* Thoracis angulis anticis, antennis extrorsum, femoribusque fusco-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Notoxus bicolor. *Oliv. ent.* 3. 51. 5. 3. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.*

Habitat in agris, pratis, floribus passim; ad parietes horreorum sæpe copiosus.

Descr. Proxime præcedentibus paullo minor, brevior. Caput magnum rotundatum convexum brunneum nitidum; crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque tenue pubescentibus; oculi majusculi nigri prominuli; collare valde angustum. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ ferrugineæ, interdum apice obscuriores. Thorax cordatus, ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, vix pubescens, ante basin striga tenui transversa impressus, & in disco antico obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum ferrugineum læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris gibbis, thorace vix triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, ante medium transversim impressa, basi ad tertiam fere partem ferruginea, dein fusco-brunnea, nitida, sutura & margine apicis plerumque dilutioribus; undique crebre, & paullo profundius quam thorax punctata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus brunneum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, sæpe apice obscurioribus.

Var. b. differt tantum thoracis angulis anticis, antennis extrorsum, femoribusque magis infuscatis.

Obs-

Obſ. Meloë floralis Cl. Linnæi, loc. cit. vix huc pertinere videtur, ſecundum deſcriptionem in Fauna Svec. datam; Dom. Marsham quoque M. floralem ut a Lytta fuſca diſtinctam affert.

7. A. rufipes: niger ſub-opacus, confertiſſime punctulatus, tenue pubeſcens, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace convexo.

Payk. fn. 3. add. 444. 3-4. Act. Holm. 1801. p. 117. Schönh. ſynon. 2. 58. 30.

Var. *b*, Elytris brunneis vel fuſco-caſtaneis, baſi, maculaque poſteriori communi nigro-fuſcis.

Schönh. loc. cit. var. b.

Notoxus flavipes. Illig. col. bor. 1. 289. 6. Panz. fn. 38. f. 22.

Habitat in arenoſis, ad littora maris & lacuum paſſim, agilis valde.

Deſcr. Statura præcedentium, ſed A. florali fere triplo minor. Caput thorace latius, nigrum, vix nitidum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, ore palpisque rufo-piceis. Antennæ thorace paullo longiores, craſſiuſculæ, totæ rufo-ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax oblongus, pone apicem dilatato-rotundatus, poſterius anguſtatus, ſupra valde convexus, totus niger obſcurus, confertiſſime punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum minutum rotundatum nigrum læve. Elytra thoracis baſi duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigra ſub-opaca, ſæpe verſus margines brunnea, undique creberrime & paullo profundius quam thorax punctata, pube

 tenui

tenui cinereo-albida adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus ſub-clavatis, interdum apice obſcurioribus.

Var. b, differt elytris brunneis vel fuſco-teſtaceis, regione ſcutellari latius, & macula pone medium ſuturæ communi, nigro-fuſcis.

8. A. 4-notatus: niger ſub-nitidus piloſus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, elytris maculis quatuor teſtaceis, thorace oblongo poſtice anguſtato.

Habitat prope Upſaliam rariſſime. *Dom. Hedenſtröm.*

Deſcr. Præcedente paullo longior, ſed non latior. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum, minus crebre ſed ſat profunde punctatum, fronte media longitudinaliter lævi; undique pilis longis fuſco-ferrugineis adſperſum; oculi mediocres nigri, parum prominuli; os & palpi fuſco-teſtacei. Antennæ thorace paullo longiores, fuſco-ferrugineæ, pubeſcentes & piloſæ. Thorax elongatus, ſub-cordatus, pone apicem utrinque rotundato-dilatatus, poſterius valde anguſtatus, ſupra convexus, niger nitidus, minus crebre, ſed ſat profunde punctatus, pilis longis uti caput adſperſus. Scutellum parvum rotundatum fuſcum læve. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, & illo triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra convexa, nigra nitida, ſat profunde punctata, pilis longis crebris uti caput & thorax adſperſa; pone humerum macula major ovata obliqua teſtacea, & pone medium alia minor, fere transverſa, neutra margines tangente. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, parce punctatum, pubeſcens & piloſum. Pedes longiuſculi fuſco-teſtacei, pubeſcentes & piloſi, femoribus clavatis fuſco-piceis.

Obſ.

Obſ. Notoxus 4-guttatus, Roſſ. Mant. 1. 48. 121. huic ſimilis videtur, ſed in illo, ſecundum deſcriptionem, thorax parum elongatus, poſtice vix anguſtior, quare diſtincta ſpecies forte.

9. A. bi-maculatus: pallide teſtaceus punctulatiſſimus, pube griſea depreſſa tectus, elytris macula dorſali, abdomineque nigro-fuſcis.

Schönh. ſynon. 2. 57. 22.

Notoxus bi-maculatus. Illig. Mag. 1. 80. 4-5.

Habitat in Hallandiæ arena volatili, ad radices caricis arenariæ, prope Halmſtad anno 1807, menſe Junio, ſat copioſe lectus, celerrime curſitans.

Deſcr. A. florali paullo latior, ſed vix longior. Caput magnum rotundatum convexum, pallide teſtaceum, ſub-nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, pube depreſſa griſea nitente tectum; os & palpi concolores; oculi majuſculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, pallide teſtaceæ, pubeſcentes. Thorax brevior, exacte cordatus, pone apicem utrinque valde dilatatus, poſterius anguſtatus, ſupra parum convexus, totus pallide teſtaceus, crebre ſubtiliter punctulatus, pube ſimili uti caput tectus. Scutellum parvum triangulare pallide teſtaceum ſub-læve. Elytra thoracis baſi plus duplo latiora, & illo triplo longiora, ovata, apice rotundata, ſupra minus convexa, pallidius griſeo-teſtacea, crebre & paullo evidentius punctata, pube depreſſa griſea fere tecta; in cujusvis elytri diſco, paullo pone medium, verſus ſuturam, macula fuſca, interdum obſoleta, interdum parva punctiformis, ſimplex, in aliis iterum major, rotundata, interne verſus ſuturam ſtriga retrorſum obliqua fuſca, cum oppoſita angulum

formante, aucta; pone medium, intra marginem lateralem, sæpe stria arcuata fusca obsoleta, & interdum juxta scutellum macula fusca obsoleta. Corpus subtus saturatius ruso-testaceum, subtiliter punctulatum, pubescens, abdomine plerumque fusco-piceo, præsertim posterius. Pedes longiusculi pallidi pubescentes, femoribus parum clavatis.

10. A. Populneus: testaceo-ferrugineus, subtilissime obsolete punctulatus, tenuissime sericeo-pubescens, capite nigricante, elytris basi fasciaque media denudatis.

Fabr. eleut 1. 292. 19. Schönh. synon. 2. 58. 31. Notoxus Populneus. Panz. fn. 35, f. 4.

Habitat sub cortice truncorum Populi, rarius.

Descr. Parvus, A. rufipede vix major, thorace brevi rotundato a præcedentibas diversus. Caput thorace paullo latius, rotundatum, convexum, fuscum, seu nigro-piceum opacum, subtilissime punctulatum, tenue griseo-pubescens; os & palpi dilutius testacei, antici articulo ultimo valde dilatato, securiformi; oculi magni ovati atri prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, crassæ, testaceæ, articulo primo angustiori cylindrico, secundo parvo globoso, tertio elongato ob-conico, apice incrassato, sequentibus brevioribus crassis; apice truncatis, ultimo adhuc crassiori acuminato. Thorax brevis rotundatus, antice paullo latior, sub-truncatus, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, totus testaceo-ferrugineus opacus, limbo postico sericeo-pubescente; intra basin fovea transversalis lunata, sua apicem respiciente, interdum tamen valde obsoleta. Scutellum parvum triangulare testaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, te-

teſtacea, ſubtiliter obſolete punctata, pube tenuiſſima ſericea micante obducta, relicta plaga magna baſeos circum ſcutellum, & faſcia lata media, antrorſum arcuata, denudatis glabris. Alæ longæ albo-hyalinæ. Corpus ſubtus ferrugineum, paullo magis nitidum, vix punctulatum, ſericeo-pubeſcens, abdomine interdum poſterius obſcuriori. Pedes elongati teſtacei, femoribus poſticis craſſioribus.

11. A. oculatus: niger, evidentius punctatus, tenue pubeſcens, antennis, elytris pedibusque teſtaceis, thorace brevi transverſim impreſſo.

Mas: oculis maximis, in fronte fere conniventibus, antennis longitudine corporis.

Panz. fn. 1. *256. 4. Schönh. ſynon.* 2. *58. 33.*

Femina: oculis mediocribus, antennis vix dimidio corpore longioribus.

Lytta nigricollis. Marſh. ent. br. 1. *487. 6.*

Var. *b*, femina; thorace fuſco-ferrugineo.

Var. *c*, femina; thorace nigro, elytris brunneis vel fuſco-caſtaneis.

Habitat in ſylvaticis rarius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & affinitas præcedentis, ſed differt: punctura craſſiori, pubeſcentia rariori erecta, non nitida, ut & colore & antennarum ſtructura. Caput maris magnum, cum oculis thorace latius, nigrum ſub-nitidum, vertice punctato; os & palpi teſtacei, anteriorum articulo ultimo valde dilatato, ſecuriformi; oculi maximi atri, profunde punctati, in fronte antica conniventes. Antennæ longitudine fere corporis, craſſiuſculæ, filiformes, ſubtus ſub-ſerratæ, totæ teſtaceæ pubeſcentes, arti-

 culo

culo secundo brevissimo, ultimo longissimo sub-cylindrico. Thorax brevis sub-rotundatus, niger, evidenter punctatus, tenue pubescens; intra basin fovea transversa arcuata impressa, & alia anterior, minor, plerumque obsoleta. Scutellum parvum triangulare testaceum. Elytra thorace multo latiora, & illo plus triplo longiora, supra convexa, testacea, crebre profundius punctata, tenue pubescentia, margine apicis plerumque infuscato. Alæ amplæ fusco-hvalinæ. Corpus subtus fusco-piceum sub-nitidum, vix punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi pallide testacei.

In femina oculi mediocres, & antennæ vix dimidio corpore longiores, articulo ultimo paullo crassiori ovato, ceterum simillima.

Var. b, omnino uti femina jam descripta, modo color thoracis obscure ferrugineus,

Var. c, ut var. b, sed elytra brunnea vel obscure castanea; pedes etjam saturatius ferruginei, & corpus subtus magis nigrum; ex hac varietate specimen fere duplo majus misit Dom. Sahlberg.

12. A. pygmæus: fusco-testaceus, evidenter punctatus, tenue pubescens, antennis, elytris pedibusque dilutioribus, thorace brevi, transversim impresso.

Mas: Antennis longitudine corporis, profunde serratis.

Cerambyx pygmæus. De Géer ins. 5. 80. 17. Tab. 4. f. 5.

Femina: testacea, capite fusco, antennis vix dimidio corpore longioribus, thorace obsoletius impresso.

Au-

Anthicus ferrugineus. Payk. fn. 1. 257. 5.

Notoxus melanocephalus. Panz. fn. 35. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 58. 32.

Habitat: mas in Uplandia, mense Junio, *Dom. De Géer:* femina in sylvaticis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis; mas antennis tenuioribus, profunde serratis ab eodem sexu a oculati fere unice distinctus. Caput, oculi, os & palpi maris, omnino ut in mare præcedentis. Antennæ longitudine corporis, totæ testaceæ, dense pubescentes, subtus profunde serratæ, articulis tribus baseos, & ultimo elongato, simplicibus, Thorax parvus rotundatus fusco-ferrugineus, crebre punctatus, pubescens, foveis duabus transversis impressus, una in medio, sub-recta, altera intra basin, arcuata, profundior. Scutellum, elytra, alæ, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obs. Specimen jam descriptum, e musæo Dom. Schönherr benevole communicatum, in Svecia quidem non captum, sed descriptioni & picturæ Cl. De Géeri omnimode conveniens.

Femina differt, uti femina præcedentis, antennis vix dimidio corpore longioribus, minus profunde serratis, articulo ultimo breviori, crassiori, ovato, acuminato. Corpus totum pallidius testaceum, thorace saturatius ferrugineo, obsoletissime foveolato An a femina præcedentis vere distincta?

LAGRIA.

Palpi quatuor inæquales, antici securiformes, postici extrorsum crassiores. Ligula membranacea integra. Antennæ filiformes, articulo ultimo longiori cylindrico. Corpus oblongum,

hirtum. Caput insertum. Thorax angustus, immarginatus.

1. L. hirta: villosa nigra sub-nitida, thorace angusto tereti, elytris rugoso-punctatis pallide testaceis diaphanis flexilibus.

Fabr. eleut. 2. 70. 8. Oliv. ent. 3. 49, 4. 2. Tab. 1. f. 1. a-c. Payk. fn. 2. 154. 1.

Chrysomela hirta. Linn. syst. 2. 602. 119. Fn. sv. 578.

Tenebris villosus. De Geer Ins. 5. 44. 6. Tab. 2. f. 23. 24.

Mas: angustior, antennis longioribus, articulo ultimo longissimo.

Lagria pubescens. Fabr. eleut. 2. 70. 6.

Chrysomela pubescens. Linn. syst. 2. 603. 120.

Habitat in fruticibus & plantis, non infrequens.

Descr. Media. Caput thorace latius, sub-deflexum, absque collo thoraci insertum, nigrum nitidum, pilis longis fuscis adspersum, parce punctatum; os & palpi fusci; oculi magni reniformes brunnei. Antennae filiformes nigrae pubescentes, maris dimidio corpore longiores, articulo ultimo longissimo cylindrico. Thorax angustus sub-cylindricus, basi apiceque truncatus, supra convexus, totus niger subnitidus, parce & obsoletius punctatus, dense fusco-pilosus, ante basin transversim impressus. Scutellum triangulare nigrum nitidum, obsolete punctatum. Elytra thorace duplo latiora & quadruplo longiora, supra modice convexa, pallide testacea, tenera, diaphana, flexilia, crebre rugoso-punctata, dense cine-

reo-

reo villofa. Alæ amplæ fufco-hyalinæ. Corpus fubtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, denfe fufco pilofum. Pedes elongati tenues nigri pilofi, tarfis cinereo fpongiofis.

Femina differt, antennis multo brevioribus, articulo ultimo oblongo-ovato; thorace latiori, crebrius punctato, fupra fovea obfoleta longitudinali impreffo; abdomine elytrisque multo latioribus.

Obf. Huic Familiæ aptius adjungendum effe Lagriæ Genus mihi videtur, quam Helopiis.

Familia 2:a Pyrochroides.

Palpi quatuor inæquales, antici multo longiores, articulo ultimo craffiori fub-fecuriformi. Antennæ filiformes aut fetaceæ, fæpe ferratæ vel pectinatæ. Corpus oblongum fub-depreffum, fæpe pofterius dilatatum. Thorax elytris anguftior.

PYROCHROA.

Palpi antici elongati, articulo ultimo craffiori ovato, compreffo, intus dilatato; poftici parvi filiformes, apice obtufi. Maxilla integra. Ligula bifida, laciniis brevibus. Antennæ filiformes, maris pectinatæ, feminæ ferratæ. Thorax fub-orbiculatus. Corpus depreffum, pofterius dilatatum.

1. P. coccinea: atra nitida, thoracis dorfo elytrisque fanguineis immaculatis, pube denfa depreffa concolori tectis.

 Fabr.

Fabr. eleut. 2. 108. 1. *Oliv. ent.* 3. 53. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b, c. Payk. fn.* 2. 172. 1. *Panz. fn.* 13. *f.* 11.

Cantharis coccinea. Linn. fn. sv. 705.

Pyrochroa rubra. De Géer Inf. 5. 20. 1. *Tab.* 1. *f.* 14-17.

Habitat in floribus pratorum sylvestrium, passim.

Descr. Major reliquis hujus generis. Caput porrectum sub-triangulare atrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, pone oculos in angulum dilatatum, fronte in-æquali, maris profundius excavata; os & palpi nigri; oculi reniformes brunnei; collare angustum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, arcuatæ nigræ filiformes, feminæ introrsum acute serratæ, maris longius pectinatæ, præsertim versus apicem. Thorax brevis transversus, lateribus rotundato-dilatatus, immarginatus, subtus niger, supra depressus sanguineus, pube concolore decumbente tectus, qua detrita, superficies crebre subtiliter punctulata videtur; in medio longitudinaliter sulcatus. Scutellum rotundatum nigro-piceum opacum, crebre punctulatum. Elytra ad basin thoracis medio multo latiora, & illo quintuplo longiora, pone medium adhuc magis dilatata, apice obtuse rotundata, flexilia, supra sub-depressa, tota sanguinea immaculata, pube denso concolore tecta. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus atrum nitidum, subtiliter punctulatum, abdomine posterius latiori, segmento ultimo maris in medio impresso, sub emarginato; feminæ integro, obtuse rotundato. Pedes elongati validi atri, tenue pubescentes.

2. P. rubens: atra ſub-nitida, capite, thorace elytrisque ruſo-ſanguineis, parum pubeſcentibus, thorace poſtice paullo anguſtiori.

Fabr. elent. 2. 109. 2. Oliv. ent. 3. 53. 4. 2. Tab. 1 f. 2 a, b. Panz fn. 95. f. 5. Marſh. ent. br. 1. 363. 1.

Lampyris rubens. Schall. Act. Hall. 1. 301.

Pyrochroa Satrapa. Schrauck. Auſtr. 174. 324.

Habitat in Finlandiæ pratis ſylvaticis. *Dom. Schönherr.*

Deſcr. Præcedenti quidem ſimilis & affinis, ſed vere diſtincta, plerumque minor, thorax poſtice anguſtior, fere glaber, & color capitis alius. Caput quoad ſtructuram omnino ut in præcedenti, ſed totum ſupra & infra ſanguineum, palpis anticis elongatis nigro-piceis; oculi anguſti reniformes brunnei. Antennæ ut in præcedenti, etjam ſecundum ſexum, totæ nigræ. Thorax brevis transverſus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, poſterius anguſtior, ſupra parum convexus, inæqualis; canalicula media ante baſin profundior, bifida, utrinque arcuatim reflexa; crebre obſolete punctatus, parum pubeſcens, ſanguineus, ſubtus in medio tantum anguſte niger. Scutellum triangulare obtuſum ſanguineum. Elytrorum forma ut in præcedenti, tota ſanguinea immaculata, ſubtiliter obſolete punctulata, tenue pubeſcentia. Alæ, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

3. P. pectinicornis: nigra ſub-nitida, thoracis dorſo ruſo-teſtacco macula nigra, elytris ruſo-teſtaceis immaculatis, antennis maris longius pectinatis.

Fabr.

Fabr. eleut. 2. 109. 4. Oliv. ent. 3. 53. 5. 4. Tab. 1. f. 4. a, b. Payk. fn. 2. 173. 2. Panz. fn. 13 f. 12.

Cantharis pectinicornis. Linn. syst. 2. 650. 20. Fn. Sv. 715.

Habitat in sylvaticis, imprimis in Pini sylvestris frondibus, passim.

Descr. Statura praecedentium, sed duplo, imo triplo minor. Caput thorace angustius, rotundatum nigrum sub-nitidum inaequale, subtiliter punctulatum, pubescens; os & mandibulae rufo-piceae, palpis anticis elongatis nigris. Antennae dimidio corpore longiores, filiformes, nigrae, maris longius pectinatae, radiis angustis filiformibus; feminae acute serratae. Thorax brevis transversus, lateribus in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, supra parum convexus, rufo-testaceus, crebre subtiliter punctulatus, densius pubescens; in disco posteriori macula magna nigra, & in illa foveola ovata impressa; subtus in medio late niger. Scutellum mediocre nigrum punctatum, apice rotundatum. Elytra quoad formam ut in prioribus, tota saturate rufo-testacea, crebre subtilissime punctulata, tenue pubescentia; in singulo costae duae longitudinales subelevatae obsoletae. Alae fusco-hyalinae. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, parum pubescens, abdomine posterius dilatato, segmento ultimo maris in medio impresso, sub-emarginato; feminae integro. Pedes elongati nigri, tarsis fusco-piceis.

PYTHO.

Palpi inaequales, articulo ultimo brevi crassiori truncato. Ligula membranacea quadrata emarginata. Antennae filiformes arcuatae, apice sub-

sub-moniliformes. Corpus oblongum valde depressum. Thorax cordatus, immarginatus.

1. P. depressus: glaber niger nitidus punctatus, ore, antennis tibiisque testaceis, elytris striatis cœruleis, thorace profunde sulcato.

Tenebrio depressus. Linn. syst. 2. 675. 11. *Oliv. ent.* 3. 57. 15. 19. *Tab.* 2. *f.* 19.

Tenebrio lignarius. De Géer Inf. 5. 38. 4. *Tab.* 2. *f.* 15-20.

Pytho festivus. Fabr. eleut 2. 96. 2.

Cucujus cœruleus. Payk. fn. 2. 166. 2.

Tenebrio planus. Herbst. col. 8. 14. 37. *Tab.* 117. *f.* 4. *T. lævigatus in Tabula.*

Var. *b*, Abdomine rufo-testaceo. Femina præcedentis. *De Géer loc. cit.* dito var. *Payk. loc. cit.*

Pytho cœruleus. Fabr. eleut. 2. 95. 1. *Panz fn.* 95. *f.* 2.

Cucujus cœruleus. Herbst. in Fuessly Archiv. 2 6. *Tab.* 7. *f.* 5 6.

Var. *c*. rufo-testaceus, capite, thoracis disco, pectoreque nigro-piceis, elytris violaceis.

Var. *d*, ut var. *c*, sed elytra etjam rufo-testacea, plaga magna postica communi cœrulescente.

Var.

Var. *e*, niger, ore, antennis, pedibus, abdominisque margine testaceis, elytris castaneis violaceo-micantibus, margine postico nigro-cœrulescente. *Payk. loc. cit.* var. *b.*

Pytho. castaneus. Fabr. eleut. 2. 96. 3. Panz. fn. 95. f. 3.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini sylvestris, passim.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Pyrochroa coccinea fere æquales & statura similes, alii duplo, imo triplo minores. Caput oblongum porrectum glabrum depressum, sat crebre punctatum, nigrum nitidum, ore palpisque rufo-testaceis; in fronte antica inter antennas, foveolæ duæ impressæ; oculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, arcuatæ, rufo-testaceæ, articulo primo crassiori ob-conico, 2-7 fere æqualibus ob-conicis, 8-10 brevioribus truncatis, ultimo angustiori conico acuminato. Thorax brevis sub-cordatus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius multo angustior, supra depressus, niger nitidus glaber, crebre & concinne punctulatus; in disco antico canalicula media abbreviata, & juxta illam utrinque fovea magna profunda arcuata seu lunata, sinu discum respiciente. Scutellum sub-triangulare nigrum læve, apice rotundatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & thorace quadruplo longiora, pone medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra depressa, fere plana, cœruleo-virescentia, interdum violaceo-micantia, nitida, glabra, longitudinaliter sulcata, sulcis crebre irregulariter punctulatis, interstitiis elevatis angustis lævibus, antice abbreviatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, creberrime subtiliter

pun-

punctalatum, abdomine tenuiſſime pubeſcente, poſterius latiori, lateribus & poſtice plerumque dilutius teſtaceo. Pedes elongati, ſemoribus nigro-piceis nitidis, tibiis tarſisque rufo-teſtaceis.

Var. b, ſimillima, ſed abdomen totum ſaturate rufo-teſtaceum, ano dilutiori.

In var. c, thorax ſubtus & lateribus rufo-teſtaceus, dorſo medio tantum londitudinaliter nigro-piceo; Elytra violacea; pectus piceum; abdomen & pedes fere toti rufo-teſtacei.

Var. d, omnino ut var. c, ſed elytra etiam rufo-teſtacea, plaga magna poſtica communi cœruleo-violacea.

Var. e, plerumque dimidio minor; caput & thorax ut in var. c & d; elytra fere tota rufo-teſtacea, margine apicis tantum plus minusve nigro-cœruleſcente vel violaceo; pectus nigricans; abdomen piceum, ano dilutiori; pedes rufo-teſtacei, aut toti, aut femoribus obſcurius piceis.

Omnes hæ varietates ſimul cohabitant, nullo modo ſpecie diſtinctæ.

CALOPUS.

Palpi quatuor inæquales, antici elongati porrecti, articulo ultimo apice dilatato, oblique truncato, ſub-ſecuriformi; poſtici breves, articulo ultimo craſſiori ovato. Maxilla membranacea bifida, laciniis obtuſis. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata, lobis rotundatis. Antennæ filiformes. Corpus lineari-elongatum.

1. C. ſerraticornis: fuſco-teſtaceus pubeſcens punctatiſſimus, thorace anguſto inæ-

marginato, elytris lineis tribus elevatis, antennis longis ferratis.

Fabr. eleut. 2. 312. 1. *Payk. fn.* 3. 65. 1. *Panz. fn.* 3. *f.* 15.

Cerambyx ferraticornis. Linn. Syst. 2. 634. 65. *Fn. Sv.* 665. *De Geer Inf.* 5. 79. 16.

Habitat in ligno antiquo Pini & Abietis passim.

Descr. Longitudo fere, & color Callidii rustici, sed multo angustior, linearis. Caput oblongum porrectum fusco-testaceum obscurum pubescens; creberrime punctatum; mandibulae ferrugineae apice nigrae; palpi antici longitudine capitis, postice triplo breviores, tenues testacei; oculi maximi nigri reniformes. Antennae maris longitudine corporis, subsetaceae, sat profunde serratae, articulo secundo minimo, ultimo elongato angustiori simplici; antennae feminae corpore breviores, minus profunde serratae. Thorax vix capite latior, oblongo-quadratus, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, pone medium impressus, supra depressus, inaequalis, fusco-testaceus obscurus, creberrime punctatus, pubescens. Elytra thorace fere duplo latiora & quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra convexa, fusco-testacea, creberrime rugoso-punctata, pubescentia; in singulo lineae tres elevatae sub-obsoletae. Alae amplae fusco-hyalinae. Corpus subtus convexum, saturatius fusco-piceum, magis nitidum, subtilius creberrime punctulatum, pube densiori depressa grisea tectum; segmentum abdominis ultimum in masculis late emarginatum, in femina integrum; stylus ani in mare longior, bi-articulatus, pilosus, articulo primo bilobo, secundo subulato. Pedes elongati tenues fusco-testacei pubescentes, tarsuum articulo penultimo bilobo.

Variat etjam minor, & toto corpore pallidior.

Larva pollicaris hexapoda alba glabra, anterius latior, capite parvo brunneo, incifuris undecim profundis, præter caput & caudam, quorum primum feu thoracis, majus læve, reliqua margine antico punctata; fupra caudam cornicula duo recurva, apice nigra.

2. C. æneus: fufco-æneus fub-nitidus punctatiffimus, tenue pubefcens, fubtus niger, antennis mediocribus fimplicibus, thoracis margine acuto.

Dryops æneus. Payk. fn. 2. 152. 1.

Calopus. Illig. Mag. 3. 220.

Dryops Fennica. Weber & Moor. H. Svec. 182. Tab. 1. f. 1.

Habitat in Finlandiæ fylvis, fub cortice arborum emortuarum rarius.

Defcr. Statura elongata præcedentis, fed plerumque dimidio minor. Caput oblongum porrectum fufco-æneum, confertiffime punctulatum, tenue pubefcens, ore palpisque fufco-piceis; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ vix dimidio longiores, tenues, filiformes, fufco-piceæ, articulo primo craffiori ovato, fecundo parvo ob conico, tertio longiffimo, extrorfum craffiori, 4-10 ob-conicis, exterioribus fenfim brevioribus, ultimo oblongo-ovato. Thorax latitudine parum longior, antice fub-rotundatus, elevatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine compreffo acuto, non vero reflexo, bafi truncatus, angulis rectis; fupra fub-depreffus, in-æqualis, fufco-æneus, creberrime punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum apice rotundatum, fufco-æneum, fubtiliffime punctulatum. Elytra thorace dimidio latiora, & quintuplo longiora, apice oblique at-

attenuata, rotundata, fupra modice convexa, valde in-æqualia, irregulariter hinc inde impreffa, fufco-ænea, tenue pubefcentia, paullo fortius, quam thorax punctata; pone medium coftæ aliquot elevatæ, valde obfoletæ. Corpus totum fubtus nigrum fubniridum, fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens, ano piceo; fegmentum anale maris late, fed parum profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati tenues nigro-picei, femorum bafi tarfisque dilutius fufco-teftaceis; tarfuum articulus penultimus integer, non bilobus ut in priori.

Obf. Palpi quidem ut in C. ferraticorni, fed antennæ & articulus penultimus tarfuum aliter conftructi, forte ideo proprii generis, Oedemera ænea Oliv. Ent. 3, 50. 5. 3. Tab. 1. f. 3. huic noftro valde fimilis videtur, alia tamen erit, teftantibus Dom. Illig. & Weber, loc. ant. cit.

Familia 3:a Helopei.

Palpi inæquales, antici multo majores, articulo ultimo magno, plerumque fecuriformi. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Antennæ filiformes articulo fecundo parvo, ultimis fæpe moniliformibus. Corpus plerisque oblongum convexum. Caput infertum. Thorax latitudine fere elytrorum.

SERROPALPUS.

Palpi antici maximi reflexi, fubtus profunde incifi, articulo ultimo patelliformi; poftici minuti, articulo ultimo paullo craffiori truncato.

Li-

Ligula membranacea, apice rotundata, profunde incisa. Antennæ filiformes tenues, thorace longiores, integer. Corpus elongatum, posterius angustatum.

1. S. striatus: fusco-brunneus, subtilissime rugoso-punctatus, sericeo-pubescens, elytris sub-acuminatis obsolete striatis, thoracis margine acuto, carinato.

Payk. fn. 2. 163. 1. Illig. col. bor. 1. 130. 7. Hellen. Act. Holm. 1786. *310. Tab. 8. f. 3-5.*

Dircæa barbata. Fabr. eleut. 2. 88. 1.

Mordella barbata. Schall. Act. Hall. 1. 322. Tab. 1. *f. 7.*

Habitat in ligno antiquo sicco Abietis, in Finlandia, Westrogothia, rarius. Mense Junio anni præteriti plura specimina nuper exclusa legi in truncis detruncatis Abietis sub cortice, jam exientes e foraminibus cylindricis, medullam fere truncorum attingentibus.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Elateri fulvipedi, Tom. 1. 407. 37. fere æquales & statura non ab-similes, alii triplo, imo quadruplo minores. Caput insertum, rotundatum, valde convexum, obtusum, fusco-brunneum, confertissime subtiliter punctulatum, pube tenuissima fusco-testacea micante adspersum; os & palpi rufo-testacei, antici maximi, lateraliter reflexi, intus dilatati, bis profunde incisi; oculi magni reniformes nigri, parum prominuli. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, testaceæ, filiformes, vel extrorsum paullo tenuiores,

 ar-

articulis cylindricis, ultimo intra apicem coarctato, articulum duodecimum mentiente. Thorax fusco-brunneus, antice sub-rotundatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, posterius paullo angustior, marginibus compressis acutis, non vero reflexis, basi sub-emarginatus, angulis acuminatis; supra valde convexus, præsertim anterius; punctura & pubescentia ut in capite; in basi utrinque foveola oblonga impressa, obsoleta. Scutellum mediocre obtuse rotundatum fusco-brunneum sub-læve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo sextuplo longiora, posterius attenuata, apice sub-acuminata, supra convexa, fusco-brunnea, interdum dilutius fusco-testacea, confertissime, & paullo fortius quam thorax rugoso-punctata, pube simili adspersa, obsolete striata. Alæ ampiæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus magis nitidum, omnium subtilissime punctulatum, tenue sericeo pubescens, pectore testaceo, abdomine saturatius nigro-piceo, segmentorum marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes elongati tenues fusco-testacei, tarsuum articulis omnibus cylindricis integris.

DIRCAEA.

Palpi quatuor in-æquales; anteriores maximi reflexi, articulo ultimo majori, aut securiformi, aut conico, interne canaliculato seu fisso; (*) *posteriores minuti, articulo ultimo crassiori obtuso. Antennæ vix thorace longiores, arcuatæ,*

*) Obs. Articulus ultimus palporum anticorum structura variat, aut triangularis seu securiformis, basi latior, truncatus, apicem versus attenuatus, subtus canaliculatus vel apertus, veluti ex lamellis duabus compositus, ut in D. lævigata, fer-

cuatæ, extrorſum paullo craſſiores. Tarſuum articulus penultimus parvus bilobus. Corpus oblongum convexum. Thorax elytrorum latitudine.

1. D. lævigata: fuſco-picea pubeſcens, crebre punctata, antennarum baſi, tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis, palpis anticis ſecuriformibus.

Serropalpus lævigatus. Hellén. Act. Holm. 1786. 318. 2. *Illig. col. bor.* 1. 131. 8.

Dircæa discolor. Fabr. eleut. 2. 89. 2. *Panz. fn.* 97. *f.* 6. *Crit. Rev.* 1. 96.

Xylita Bupreſtoides. Payk. fn. 1. 249. 1.

Lymexylon lævigatum. Panz. fn. 24. *f.* 16.

Habitat in ligno antiquo Pini & Abietis paſſim.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura Elateris obſcuri Linn. & Ini. Sv. 1. 430. 59. Corpus totum ſupra confertiſſime rugoſo-punctulatum, pube tenui griſeſcente adſperſum. Caput inferium deflexum rotundatum fuſco-piceum opacum, ore palpisque obſcure

ferruginea, fuſcula, triguttata, &c; aut anguſtior, conicus, compreſſus, valvulis inferne conniventibus, unde facies aliena, ut in D. rufipedi, 4-guttata, bifaſciata, Quercina &c. Priores Genus Xylita Cl. Dom. Paykull conſtituunt; poſteriores ejusdem Genus Hypulus, quas, ob nimiam in ceteris affinitatem, ſub nomine Generico Fabriciano conjunxi; Serropalpus vero, & Hallomenus, ſtructura antennarum, tarſuum, &c. diverſi.

scure testaceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ vix thorace longiores, tenues, arcuatæ, basi obscure testaceæ, extrorsum paullo crassiores fusco-piceæ. Thorax vix latitudine longior, antice & lateribus rotundatus, margine laterali compresso; acuminato vel secante, non vero reflexo; postice bi-sinuatus, angulis reflexis sub-acuminatis, supra valde convexus, fusco-piceus, æqualis, foveola parva oblonga in ipsa basi utrinque. Scutellum rotundatum fuscum, vix punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo fere quadruplo longiora, versus apicem nonnihil attenuata, apice rotundata, supra convexa, plerumque dilutius fusco-testacea, præsertim versus margines & apicem, æqualia, striis nullis, nisi rudimentum unius abbreviatæ juxta suturam posterius. Corpus subtus nigro-piceum, confertissime punctatum, pubescens. Pedes mediocres, femoribus fusco-piceis, tibiis tarsisque dilutius fusco-testaceis.

Palpi antici maxilla plus duplo longiores, articulo primo parvo tenui arcuato, 2 magno elongato, 3 paullo breviori, ob-conicis, basi tenuibus; ultimo maximo triangulari, basi latiori truncato, dorso recto carinato, introrsum nonnihil arcuato, canaliculato sive aperto; postici minuti tri-articulati, 1 tenui ob-conico, 2 brevi crassiori nodoso, 3 adhuc majori ovato. Mandibula brevis valida cornea arcuata acuta, intra apicem uni-dentata. Maxilla brevissima cornea bifida, lacinia exteriori majori arcuata, interiori recta, paullo breviori. Labium coriaceum truncatum. Ligula membranacea trifida, lacinia media latiori rotundata, lateralibus paullo longioribus arcuatis. Labrum coriaceum sub-emarginatum. Antennæ breves arcuatæ, articulo primo majori ob-conico, 2-4 tenuibus ob-conicis; 5-10 sensim paullo crassioribus compressis, apice truncatis; ultimo sub ovato, intra apicem coarctato, articulum duodecimum mentiente.

2. D.

2. D. rufipes: fusco-picea pubescens, crebre punctata, antennarum basi pedibusque rufis, palporum anticorum articulo ultimo sub-lineari compresso.

Habitat in ligno antiquo Finlandiæ, *Dom. Schönherr.*

Descr. D. lævigata ut ovum ovo simillima, plerumque tamen paullo minor, angustior, structura Palporum anticorum, & colore pedum distincta. Caput rotundatum deflexum fusco-piceum, creberrime punctatum, pubescens, ore palpisque rufo-testaceis; oculi oblongi brunnei; Palpi antici elongati, reflexi, divaricati, articulo primo tenui arcuato, secundo longiori ob-conico, introrsum magis dilatato; tertio breviori ob-conico, apice utrinque producto, quarto elongato compresso, fere lineari, apice ipso tamen acuminato, dorso fere recto carinato, subtus tenue canaliculato, veluti e lamellis duabus conniventibus composito. Antennæ thorace parum longiores, arcuatæ, pubescentes, articulis tribus baseos rufo-testaceis, sequentibus fusco-piceis, apice dilutioribus, ultimo oblongo-ovato, intra apicem coarctato, sub-acuminato. Thorax antice semi-orbiculatus, lateribus dilatato rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis parum prominulis obtusis; supra modice convexus, fusco-piceus, margine antico plerumque dilutius testaceo; undique creberrime rugoso-punctatus, pube tenui grisea adspersus; intra basin utrinque lineola obliqua obsoleta impressa. Scutellum obtuse rotundatum fusco piceum, vix punctulatum. Elytra vix thorace medio latiora, sed illo fere quadruplo longiora, tenue marginata, posterius attenuata, supra modice convexa, piceo-ferruginea, interdum dilutius fusco-testacea, confertissime punctulata, pubescentia. Corpus subtus jam dilutius, jam saturatius rufo-piceum sub-nitidum,

 sub

ſubtiliter punctulatum, pubeſcens. Pedes toti ruſo-teſtacei pubeſcentes.

3. D. 4-guttata: convexior nigra, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctata, elytris maculis quatuor ſub-lunatis flavis.

Fabr. eleut 2. 89. 3.

Hypulus 4-guttatus. Payk. fn. 1. 251. 1.

Serropalpus 4-maculatus. Illig. col. bor. 1. 130. 6.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Betulæ, in Finlandia, rarius, *Dom. Pfeiff & Argillander.*

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura D. lævigatæ, ſed paullo convexior. Caput thorace anguſtius, deflexum, rotundatum, convexum, nigrum ſub-opacum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, labro palpisque teſtaceis; mandibulæ validæ nigro-piceæ; Palpi antici lateraliter reflexi, ſtructura omnino ut in D. rufipedi. Antennæ vix longitudine thoracis, craſſiuſculæ, nigræ, pubeſcentes, articulo primo & ſecundo ferrugineis. Thorax antice rotundatus, lateribus in medio dilatatus, margine carinato, non reflexo, poſtice ſub-ſinuatus, angulis nonnihil prominulis; ſupra valde convexus, præſertim antice, totus niger, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctatus. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra antice thoracis medio anguſtiora, apicem verſus adhuc magis attenuata, apice rotunda, thorace vix triplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia; in ſingulo elytro maculæ duæ ſaturate flavæ ſeu luteæ ſub-rotundatæ, prior pone humerum, antice emarginata, altera pone medium, paullo minor, po-

postice sub-sinuata, neutra margines tangente. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, confertissime punctulatum, ano pubescente. Pedes elongati tenues picei, tarsis dilutius fusco-testaceis.

4. D. **ferruginea**: obscure ferruginea subvillosa, profundius punctata, thorace brevi, postice transversim impresso, foveolato.

Xylita ferruginea. Payk. fn. 1. 250. 2.

Habitat in truncis Pini & Abietis rarissime; in Finlandia, *Dom. Paykull*, in Westrogothia, *ipse*.

Descr. D. lævigata paullo brevior, sed non angustior, nec posterius attenuata. Caput thorace angustius, deflexum, rotundatum ferrugineum, sat profunde punctatum, pube erecta concolore adspersum; oculi oblongi nigri prominuli; Palpi antici pallidiores elongati, lateraliter reflexi, articulo ultimo dilatato securiformi, ut in D. lævigata; postici parvi, tenues. Antennæ thorace paullo longiores, obscure ferrugineæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum paullo crassiores, articulo ultimo oblongo-ovato. Thorax brevis transversus, antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, sub-marginatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra antice convexus, ante basin transversim impressus, cum foveola oblonga arcuata adhuc profundiori utrinque; totus saturate ferrugineus, sat profunde punctatus, longius pubescens. Scutellum breve rotundatum fusco-ferrugineum, vix punctulatum. Elytra thoracis medio parum latiora, humeris gibbis, thorace quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, saturate piceo-ferruginea, sub nitida, profundius punctata, punctis in disco interiori sub-striatis, pube densiori erecta fusco-cinerea tecta. Corpus subtus dilutius ferrugineum, magis nitidum, subti-

lius punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres pallidius testacei, tarsuum articulo penultimo bilobo.

Obs. Statura hujus speciei a præcedentibus nonnihil aliena, Melandryæ generi magis propinqua, sed clava palporum anticorum multo brevior, triangularis.

5. D. bifasciata: ferruginea pubescens, thorace convexo macula antica nigra, elytris fascia pone medium, apiceque nigris.

Fabr. eleut. 2. 90. 5.

Serropalpus bifasciatus. Illig. col. bor. 1. 129. 5.

Helops fasciatus. Panz. fn. 6. f. 3.

Ptilinus bifasciatus. Kugellan. Schneid. Mag. 4. 492. 4.

Ptilinus Alni. Schneid. Mag. 2. 242.

Hypulo quercino affinis. Payk. fn. 1. 253. not.

Habitat sub cortice arborum emortuarum in Blekingia, rarissime. *Dom. Billberg.*

Descr. Dircæa quercina similis, sed plerumque paullo major, magis convexa, præsertim antice. Caput deflexum rotundatum ferrugineum, crebre punctatum, pilis rigidis depressis pallidis, uti totum corpus, adspersum; vertex convexior totus, & sæpe macula frontalis, nigro-brunnea, oculi reniformes brunnei; palpi pallidius testacei; anticorum articulus ultimus compressus, basi paullo latior, truncatus, extrorsum angustior; sub-conicus. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, compressæ, articulis coarctatis perfoliatis. Thorax oblongus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus,

præ-

præfertim anterius, totus fufco-ferrugineus, creberrime punctatus; in difco antico macula transverfa finuata nigra; intra bafin foveolæ quatuor impreffæ, laterales majores oblongæ. Scutellum breve transverfum fufco-ferrugineum punctatum. Elytra thoracis bafi latiora, & illo triplo longiora, verfus apicem attenuata, apice rotundata, fupra convexa, obfcure ferruginea, creberrime punctata, pubefcentia; pone medium fafcia lata transverfa fub finuata nigra communis, marginem lateralem vix attingens; in ipfo apice macula communis nigra, & ante fafciam fæpe macula oblonga transverfa fufca. Corpus totum fubtus dilutius rufo-ferrugineum, magis nitidum, fubtilius punctulatum, tenue pubefcens. Pedes breviufculi, pallide rufo-teftacei.

6. D. Quercina: rufo-picea pubefcens, thorace nigricante poftice foveolato acutangulo, elytris ferrugineis, arcu bafeos, fafcia poftica apiceque nigris.

Hypulus Quercinus. Payk. fn. 1. 252. 2.

Elater Quercinus. Quenf. Diff. p. 17.

Dircæa dubia. Fabr. eleut. 2. 90. 6.

Serrapalpus dubius. Illig. sol. bor. 1. 128. 4.

Notoxus dubius. Panz. fn. 11. *f.* 13.

Elater Blekingenfis. Rhén. in Schneid. Mag. 2. 241. 9.

Habitat in ligno ficco putrefcente Quercus, in Provinciis meridionalibus, paffim.

Defcr. Statura fere Elateris, & El. marginato paullo minor. Caput deflexum rotundatum nigropiceum, creberrime punctatum, pubefcens fupra os dilutius ferrugineum; in medio frontis lineola longitu-

gitudinalis impreſſa, ſæpe obſoleta; os & palpi ferruginei; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, ſub-filiformes, ferrugineæ, in ſinu oculorum, ſub carinula elevata inſertæ. Thorax vix latitudine antica longior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, poſterius paullo anguſtior, baſi truncatus, angulis prominulis acutis; ſupra anterius modice convexus, poſterius depreſſus, totus nigro-piceus, crebre punctatus, pube pallida depreſſa rigida nitente adſperſus; intra angulum poſticum utrinque fovea magna profunde impreſſa, margine exteriori in carinam, oblique in angulum excurrentem, elevato, unde facies Elateris. Scutellum parvum breve obtuſum, nigro-piceum pubeſcens. Elytra thoracis baſi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, poſterius attenuata, ſupra convexa, teſtaceo-ferruginea, creberrime rugoſo-punctata, pube pallida depreſſa adſperſa; in antica parte arcus magnus fuſco-niger, e baſi media juxta ſcutellum & ſuturam productus, dein extrorſum arcuatus, ibique dilatatus; pone medium faſcia communis nigra ſinuata, margines laterales non attingens, & apex plus minusve fuſcus. Corpus ſubtus fuſco-piceum punctulatum pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus anoque dilutius ferrugineis. Pedes mediocres toti pallide ruſeſcentes.

Obſ. Vix niſi ſub tempeſtate pluvioſa e ligno exit, obſervante Dom. Rhén, loc. cit.

7. D. **triguttata**: fuſco-picea pubeſcens, crebre rugoſo-punctata, elytris maculis tribus pallidis, poſteriori majori communi.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, rarius.

Deſcr.

Defcr. Parva, Hallomeno micante duplo aut triplo minor. Caput infertum, deflexum, rotundatum, nigro-piceum, punctulatum, pubefcens, ore palpisque teftaceis; Palpi antici reflexi, articulo ultimo magno compreffo, fub-fecuriformi; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores filiformes, pilofæ, fufcæ, bafi obfcure teftaceæ. Thorax brevis transverfus, antice compreffus, rotundatus, pofterius paullo latior, fub-truncatus, angulis obtufis, fupra parum convexus, fufco-piceus pubefcens, crebre & evidenter rugofo-punctatus. Scutellum fub-triangulare fufcum pubefcens. Elytra thorace vix latiora, fed quadruplo longiora, pofterius vix attenuata, apice rotundata, fupra modice convexa, fufco-picea, crebre & evidenter rugofo-punctata, denfius pubefcentia; paullo ante medium, prope futuram, in fingulo elytro macula rotundata pallida, & paullo ante apicem tertia communis, multo major, anterius acuminata. Corpus fubtus nigro-piceum punctulatum, tenue pubefcens. Pedes mediocres, femoribus piceis, tibiis tarfisque dilutius fufco-teftaceis.

8. D. fufcula: fufco-picea pubefcens, fubtilius punctulata, antennarum bafi pedibusque pallide teftaceis, capite exferto.

Serropalpus fufculus. Illig. col. bor. 1. 132. 9?

Habitat fub cortice arborum emortuarum rarius.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura præcedentis, fed abunde diverfa, capite exferto, corpore pofterius attenuato, punctura fubtiliori, colore pedum, &c. Caput thoracis poftico anguftius, exfertum, deflexum, rotundatum, fufco piceum, fubtiliter obfolete punctulatum, ore palpisque teftaceis; Palpi antici lateraliter reflexi, articulo ultimo magno fecuri-

formi

formi. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, filiformes, inferne testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax brevis transversus, antice & lateribus rotundatus, basi truncatus, supra parum convexus, fusco-piceus pubescens, obsolete punctulatus, foveola parva impressa ad basin utrinque. Scutellum sub-triangulare obtusum fuscum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, posterius nonnihil attenuata, supra parum convexa, fusco-picea, interdum dilutius fusco-testacea, subtiliter obsolete punctulata, longius pubescentia. Corpus subtus fusco-piceum, vix punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Obs. Synonymon Dom. Illigeri loc. cit. minus certum, nam thoracem ut oblongum describit. Ab Hallomenis differunt hæ ultimæ species præcipue tarsuum articulo penultimo bilobo.

HALLOMENUS.

Palpi inæquales; antici multo majores, reflexi, articulo ultimo magno compresso; postici parvi, articulo ultimo crassiori. Maxillæ bifidæ. Ligula membranacea integra, truncata. Corpus elongatum convexum, posterius attenuatum. Caput parvum, insertum. Thorax brevis, postice latior. Tarsuum articulus penultimus simplex, cylindricus.

Sect. 1. Antennæ filiformes. Palporum anticorum articulus ultimus ovatus compressus, sub-acuminatus. Tibiæ postice inermes.

1. H.

1. H. humeralis: rufo-testaceus, subtilissime rugoso-punctatus, thorace lineis duabus nigris, elytris obsolete striatis fuscis, basi pallidis.

Panz. fn. 16. f. 17.

Dircæa *humeralis. Fabr. eleut.* 2. *91.* 10.

Serropalpus (Hallomenus) humeralis. Illig. col. bor. 1. 134. 10.

Hallomenus bipunctatus. Payk. fn. 2. *179.* 1. *a.*

Mordella humeralis. Rhén. Schneid. Mag. 2. *238. 6.*

Chrysomela binotata. Quensel. Diss. p. 14.

Habitat in fungis arboreis passim, ocissime saliens & aufugiens, uti reliquæ hujus generis species.

Descr. Statura fere Elateris, Mordella aculeata paullo major, sed magnitudine valde variat. Caput parvum deflexum rotundatum convexum, versus os angustatum, uti totum corpus creberrime subtilissime rugoso-punctatum, pube tenui sericea adspersum; supra brunneum, ore palpisque flavo-testaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, filiformes, ferrugineæ, basi pallidiores, articulo secundo minimo. Thorax brevis, antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, basi bi-sinuatus, elytris adæquatus, angulis retrorsum productis sub-acuminatis; supra convexus, totus pallide testaceus, lineis duabus dorsalibus parallelis abbreviatis nigrofuscis; juxta basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum rotundatum testaceum. Elytra antice thoracis latitudine, & illo quadruplo longiora

ra, posterius attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, subtilissime rugoso-punctulata, tenue pubescentia, fusca, macula magna humerali pallide testacea, sutura fuscescente divisa; in disco interiori obsoletissime striata. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus flavo-testaceum, pectoris lateribus saturatius rufo-brunneis. Pedes elongati pallidi, tarsis saturatius ferrugineis.

2. H. fuscus: fusco-piceus pubescens, evidentius rugoso-punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrorumque limbo testaceis.

Hallomenus bipunctatus. Payk. fn. 2. 180. 1. var. b.

Var. *b*, obscure testaceus totus, oculis solis nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed semper longe minor, multo evidentius rugoso-punctatus, & aliter coloratus. Caput parvum deflexum rotundatum fusco-piceum, crebre evidentius rugoso-punctatum, ore palpisque pallide testaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores crassiusculæ filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis obtusis, supra parum convexus, fusco-piceus, creberrime evidenter rugoso-punctatus, pubescens; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum sub-triangulare obtusum fuscum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra modice convexa, crebre evidenter rugoso-punctata, pubescentia, dorso fusco-picea, limbo antico latius, laterali angustius & obscurius testaceis. Corpus subtus piceo-ferrugineum, magis nitidum, sub-

ſubtilius punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati, toti pallide teſtacei, femoribus compreſſis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, obſcure teſtaceo; forte nuper excluſa.

3. H. affinis: obſcure teſtaceus lævis, tenuiſſime ſericeo-pubeſcens, convexior, capite ſupra, thoracisque diſco fuſcis.

Payk. fn. 2. 181. 3.

Habitat in fungis arboreis, præſertim alni, rarius.

Deſcr. Præcedente adhuc minor, brevior, magis convexus, lævis, vel vix viſibiliter punctulatus. Caput parvum convexum rotundatum ſupra fuſco-piceum, ore palpisque pallidius teſtaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes, magis tenues quam in prioribus, totæ teſtaceæ. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra valde convexus, lævis, pube tenuiſſima ſericeo-micante obductus, diſco toto nigro-fuſco, limbo, antice latius, lateribus & poſtice anguſtius, teſtaceis; foveolarum baſeos vix rudimenta obſervanda. Scutellum rotundatum teſtaceum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo triplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra convexa, lævia; pube ſimili uti thorax adſperſa; aut tota teſtacea, aut diſco communi plus minusve infuſcata. Corpus ſubtus teſtaceum ſub-nitidum læve, tenue pubeſcens. Pedes elongati teſtacei, tibiis poſticis apice ſpinulis duabus minutiſſimis armatis.

4. H. flexuoſus: ſupra teſtaceus ſub-lævis ſericeo-pubeſcens, vertice, thoracis medio, ely-

elytrorumque fasciis duabus flexuosis nigris.

Payk. fn. 2. 182. 5.

Hallomenus undatus. Panz. fn. 68. f. 23. Crit. Rev. 1. 97.

Habitat in fungis arboreis, præsertim alni, in Westrogothia rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, minus tamen convexus, subtilissime punctulatus, & aliter coloratus. Caput parvum retractum deflexum rotundatum fusco-ferruginenm, vertice nigricante; os & palpi dilutius testacei; oculi reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, arcuatæ, in medio nigro-piceæ, articulis tribus baseos, & ultimo elongato testaceis. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, angulis rotundatis, supra minus convexus, vix, vel omnium subtilissime punctulatus, tenue sericeo-pubescens, pallide testaceus, fascia media transversa nigra, aut latiori æquali, aut angusta, in medio coarctata, margines vix attingente; in disco posteriori canaliculæ rudimentum obsoletum. Scutellum breve transversum fuscum. Elytra thoracis basi latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posterius angustata, supra modice convexa, pallide testacea, subtilissime punctulata, tenui sericeo-pubescentia; paullo ante medium fascia nigra angusta valde flexuosa, constans arcu lunato, sinu apicem respiciente, exterius antrorsum oblique aucto & producto, in quovis elytro; pone medium fascia altera latior, ex arcu lunato singuli elytri, apertura antrorsum versa. Corpus subtus nigro-piceum sub nitidum, vix punctulatum. pubescens. Pedes elongati toti testacei.

Variat corpore toto pallidiori, fasciis thoracis & elytrorum fuscis, obsoletioribus, magis angustis.

Sect. 2.

Sect. 2. Antennæ extrorſum craſſiores. Palpi antici ſub-ſecuriformes. Tibiæ poſticæ ſpinis validis elongatis armatæ.

5. H. faſciatus: fuſco-piceus pubeſcens, ſubtiliter punctulatus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, elytris teſtaceis, faſciis duabus irregularibus, apiceque nigris.

Payk. fn. 2. 182. 4.

Serropalpus (Hallomenus) faſciatus. Illig. col. bor. 1. 135. 11.

Habitat in fungis arboreis, præſertim Betulæ, rarius; in Bothnia Orientali, *Dom. Haſt*, in Weſtrogothia, ipſe.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura H. micantis omnino. Caput parvum retractum deflexum piceum, vel fuſco-ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, ore palpisque pallide teſtaceis; palpi antice magni reflexi, articulo ultimo compreſſo ſub-ſecuriformi; oculi magni reniformes nigri, parum prominuli. Antennæ vix thorace longiores, articulis 1-5 tenuioribus teſtaceis, 6-10 ſenſim craſſioribus fuſcis, ultimo ovato acuminato teſtaceo. Thorax brevis, antice multo anguſtior, rotundatus, poſtice bi-ſinuatus, angulis ſub-acuminatis, ſupra modice convexus, crebre ſubtiliter punctulatus, tenue pubeſcens, nigro-piceus, margine antico plerumque dilutius ferrugineo; intra baſin utrinque foveola obſoleta impreſſa. Scutellum parvum rotundatum fuſco-ferrugineum. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo quadruplo longiora, apicem verſus valde attenuata, ſub-acuminata, ſupra modice convexa, crebre ſubtiliter rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia, teſtaceo-

ferruginea sub-nitida; ante medium in quovis elytro plaga magna lobata difformis nigra, plerumque maculam testaceam includens; paullo pone medium fascia transversa undulata, & apex ipse late niger. Corpus subtus piceo-ferrugineum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes longiusculi ferruginei, femoribus posticis magis piceis; tibiae posticae breves, apice spinis duabus valde elongatis validis armatae; tarsuum posticorum articulus primus tibia fere longior.

6. H. micans: supra fusco-piceus sericeo-pubescens, subtilissime rugoso-punctatus, antennis valde clavatis, pedibus, corporeque subtus ferrugineis.

Payk. fn. 2. 181. 2. *Panz. fn.* 16. *f.* 18.

Serropalpus (Hallomenus) micans. Illig. col. bor. 1. 135. 12.

Dircaea micans. Fabr. eleut. 2. 91. 11.

Megatoma picea. Herbst. col. 4. 97. 5. *Tab.* 39. *fig.* 5. *a, b, c.*

Var. *b,* corpore toto ferrugineo aut testaceo, oculis solis nigris.

Habitat in fungis arboreis passim, citissime saliens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores H. humerali fere aequales, alii duplo aut triplo minores. Caput parvum retractum deflexum, versus os angustatum, supra obscure ferrugineum, crebre subtiliter punctulatum, pubescens, ore palpisque pallidius testaceis; palpi antici magni reflexi, articulo ultimo oblique truncato, securiformi; oculi magni reniformes nigri depressi. Antennae vix thorace longiores, ob-

obſcure ferrugineæ, inferne tenuiores ſub-filiformes, articulis 9, 10, magnis, craſſis, ultimo adhuc majori ovato ſub-acuminato. Thorax brevis transverſus, antice multo anguſtior, ibique & lateribus rotundatus, baſi bi-ſinuatus, angulis retrorſum productis acuminatis; ſupra parum convexus, fuſco-piceus, crebre ſubtiliter punctulatus, pube denſa depreſſa fulvo-micante adſperſus. Scutellum parvum transverſum obtuſum piceum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo plus quam quadruplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra convexa, fuſco-picea, poſterius ſæpe dilutiora, ſimili modo ac thorax punctata & pubeſcentia. Corpus ſubtus ſaturate ferrugineum, magis nitidum, pubeſcens, vix punctulatum. Pedes elongati validi, pallidius ferruginei; tibiæ poſticæ & illarum ſpinæ ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, oculis ſolis nigris.

MELANDRYA.

Palpi 4. in-æquales; antici magni reflexi, articulo ultimo maximo elongato, intus dilatato, profunde canaliculato; poſtici quadruplo breviores, articulo ultimo majori compreſſo, intus canaliculato. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, arcuatæ. Tarſuum articulus primus longiſſimus, penultimus parvus, bilobus.

1. M. Caraboides: nigra, elytris ſubſtriatis coeruleſcentibus, antennarum apice tarſisque ferrugineis, thorace planiuſculo, foveola poſtica utrinque impreſſo.

Chrysomela Caraboides. Linn. syst. 2. 602. 116. *Fn. sv.* 574.
Serropalpus Caraboides. Illig. col. bor. 1. 126. 1. *Oliv. ent.* 3. 57. *bis* 5. 1. *Tab.* 1. *f.* 1.
Melandrya serrata. Fabr. eleut 1. 163. 1. *Schönh. synon.* 1. 164. 1.
Helops serratus. Payk. fn. 1. 94. 1. *Panz. fn.* 9. *f.* 3.

Habitat in truncis putrescentibus Quercus, Populi, in Svecia meridionali rarius, vesperi exiens.

Descr. Longitudo fere Tenebrionis molitoris, sed variat magnitudine minori. Caput thorace angustius, porrectum rotundatum nigrum, fronte depressa, subtiliter punctulata, pube fusca adspersa; os piceum; palpi antici maximi reflexi, piceo-ferruginei, articulo primo parvo, secundo magno obconico, apice inferiori producto, fasciculo pilorum ornato; tertio similiter constructo, sed breviori; quarto iterum magno compresso, dorso recto, interne rotundato-dilatato, profundo canaliculato; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, filiformes nigræ arcuatæ, articulo ultimo acuminato, apice ferrugineo. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, truncatus, lateribus rotundatus, basi fere tri-sinuatus, angulis obtusis, supra disco fere planus, versus latera declivus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, pubescens; ad basin utrinque foveola parva oblonga, sat profunde impressa. Scutellum rotundatum nigro-cœrulescens. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, pone medium nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, ante medium transversim impressa, tota nigro-cœrulescentia sub-nitida, obsolete sulcata, interstitiis elevatis,

vatis, undique creberrime subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescentia. Corpus subtus nigrum subnitidum, subtilissime punctulatum. Pedes elongati validi nigri, tarsuum articulis ultimis ferrugineis.

2. M. canaliculata: nigra, antennarum tarsuumque apice testaceis, thorace canaliculato utrinque late impresso, elytris elevato-lineatis.

Fabr. eleut. 1. 164. 2. *Schönh. synon.* 1. 164. 2.

Helops canaliculatus. Payk. fn. 1. 94. 2. *Panz. fn.* 9. *f.* 4.

Serropalpus canaliculatus. Illig. col. bor. 1. 127. 2.

Habitat in truncis Quercus, Populi, apud nos rarissime.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor, angustior, thorace canaliculato, late foveolato, &c. distincta. Caput & antennæ ut in præcedenti omnino; palpi antici reflexi, piceo-testacei, longiores fere quam in priori, articulo secundo longo ob-conico, apice minus dilatato, pubescente, non vero pilis rigidis fasciculato; ultimo longo compresso, interne parum dilatato. Thorax antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, basi fere tri-sinuatus, angulis extrorsum prominulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, in medio elevatior, & in elevatione illa longitudinaliter obsolete canaliculatus, utrinque fovea magna elongata profunde impressus, unde margo lateralis posterius elevatus videtur; totus niger sub-nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytrorum forma ut in priori, modo pone medium paullo magis dilatata, supra posterius convexa, ante medium transversim impressa, tota nigra, crebre subtiliter punctulata; in disco in-

teriori cujusvis elytri lineæ quatuor elevatæ, evidentiores quam in priori, interstitiis seu sulcis latioribus planis. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, abdomine interdum dilutius fusco-ferrugineo. Pedes ut in præcedenti omnino.

3. M. ruficollis: lineari-elongata nigra sub-pubescens, thorace abdominisque apice flavo-rufis, elytris vage rugoso-punctatis.

Dircæa ruficollis. Fabr. eleut. 2. 90. 4.

Lymexylon paradoxum. Payk. fn. 2. 162. 3.

Habitat in Finlandiæ sylvis rarissime. *Mus. Dom. Paykull & Schönherr.*

Descr. Statura linearis depressa fere Lampyridis nocti-lucæ, illoque paullo minor, Lamp. Italica colore & facie similis. Caput deflexum rotundatum nigrum, supra sub-depressum, creberrime punctulatum, tenue pubescens, fronte in-æquali; oculi reniformes brunnei; os piceum pilosum; palpi antici maximi nigro-picei pilosi, articulo primo angusto arcuato, secundo magno ob-conico, tertio breviori, æque crasso, quarto maximo ovato, subtus oblique truncato, aperto, sive profunde & late canaliculato; postici minuti, pallide testacei; gula ruso-testacea. Antennæ vix thorace longiores, filiformes nigræ, articulo ultimo acuminato. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-sinuatus, angulis retrorsum prominulis; supra disco anteriori convexus, margines versus late explanato depressus, sat crebre sed parum profunde punctatus, pubescens, totus supra & infra flavo-rufescens. Scutellum triangulare acuminatum nigrum, crebre punctatum. Elytra vix thoracis medio latio-

ra,

ra, sed illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, in medio transversim obsolete impressa, tota nigra, parum nitida, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, crebre punctatum, segmentis duobus ultimis ventralibus flavo-rufescentibus. Pedes elongati nigro-picei, pubescentes, crebre punctulati.

HELOPS.

Palpi inæquales, antici articulo ultimo magno, oblique truncato, securiformi. Labium corneum integrum. Antennæ filiformes. Tarsorum articulus ultimus cylindricus, apice emarginatus, non vero bilobus.

1. H. **ater**: ovatus convexus niger sub-nitidus, ore, antennis pedibusque piceis, thorace brevissimo antice angustiori, elytris obsolete striatis.

Fabr. eleut. 1. 161. 37. Oliv. ent. 3. 58. 15. 19. Tab. 2. f. 10. Payk. fn. 1. 95. 3. Panz. fn. 50. f. 3. Schönh. synon. 1. 161. 38.

Pyrochroa nigra. De Géer Ins. 5. 25. 4. Tab. 1. f. 23, 24.

Habitat in ligno cariofo Quercus, alni, rarius, etjam in foliis fruticum, *Dom. Paykull.*

Descr. Magnitudo fere Harpali aulici, sed convexior. Caput parvum deflexum nigrum pubescens, obsolete punctatum, ore palpisque piceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longio-

res nigro-piceæ filiformes, articulo ſecundo breviſſimo, tertio ſequentibus paullo longiori, ultimo anguſtiori ovato. Thorax breviſſimus transverſus, antice multo anguſtior, ſub-truncatus, angulis & lateribus rotundatis, immarginatis, baſi ſub-ſinuatus, elytris ad-æquatus, ſupra modice convexus, totus niger ſub-opacus, crebre at obſolete punctatus, denſe fuſco-pubeſcens. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, ſed illo quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigra, magis nitida, tenue pubeſcentia, regulariter, ſed obſolete ſtriata, ſtriis & interſtitiis crebre ſubtiliſſime punctulatis. Corpus ſubtus nigro-piceum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes longiuſculi nigro-picei, tarſis dilutioribus.

2. H. glaber: ovatus niger ſub-nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, ore, antennis pedibusque ferrugineo-piceis, thorace amplo, capite antice rotundato, integro.

Oliv. ent. 3. 58. 16. 21. Tab. 2. fig. 12. Illig. col. bor. 1. 120. 3. Schönh. ſynon. 1. 163. 53.

Blaps glabra. Fabr. eleut. 1. 143. 15. Panz. fn. 50. f. 1.

Tenebrio quisquilius. Linn. ſyſt. 2. 676. 13. Fn. ſv. 821.

Helops quisquilius. Payk. fn. 1. 96. 4.

Mas: duplo minor, thorace paullo latiori, palporum anticorum articulo ultimo longe majori.

Helops laticollis. Panz. fn. 36. f. 1.

Habitat in arenoſis aridis, ſat frequens.

Deſcr.

Defcr. Parvus, Harpalo vulgari fere æqualis, fed convexior. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, crebre fubtiliffime punctulatum, antice integerrimum; os & palpi picei; oculi reniformes brunnei. Antennæ via longitudine thoracis, tenues, filiformes, piceæ, interdum bafi dilutiores. Thorax amplus transverfus, in medio elytris latior, bafi apiceque emarginatus, angulis obtufis, elytris arcte adæquatus, antice paullo anguftior, lateribus rotundatus, tenue marginatus, fupra valde convexus, æqualis, totus niger, creberrime fubtiliter punctulatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis medio paullo anguftiora, illoque vix triplo longiora, apicem verfus attenuata, apice rotundata, fupra convexa, tota nigra, parum nitida, obfoletius quam thorax punctulata, punctis hinc inde in feries ftriæ-formes obfoletiffimas digeftis. Alæ amplæ albo-hyalinæ, macula fufcefcente intra apicem. Corpus fubtus nigrum, magis nitidum, obfoletiffime punctulatum. Pedes mediocres picei, tarfis, & interdum tibiis dilutius ferrugineis.

Mas duplo, imo triplo minor; elytra paullo anguftiora, & palporum anticorum clava major; ceterum fimillimus.

ALLECULA.

Palpi antici magni fecuriformes; poftici parvi clava truncata. Labium emarginatum. Antennæ longiores filiformes. Corpus oblongum convexum, utrinque attenuatum. Tarforum articulus penultimus bilobus.

1. A. morio: nigro-picea obfcura, crebérrime punctulata, antennarum bafi pedibusque

que ferrugineis, elytris profundius ſtriatis, ſtriis ſub- lævibus.

Fabr. eleut. 2. 21. 1. *Panz. fn.* 95. *f.* 1. *Schönh. Synon.* 2. 338. 1.

Ciſtela morio. Payk. fn. 2, 122. 3.

Ciſtela opaca. Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 15. *Panz. fn.* 25. *f.* 18.

Habitat in ligno putrido Quercus rarius.

Deſcr. Ciſtela Sulphurea dimidio anguſtior, ſed parum brevior. Caput porrectum nigro-piceum, confertiſſime punctulatum, verſus os anguſtatum, ore palpisque piceo-ferrugineis; palpi antici maximi, articulo ultimo transverſo, truncato, compreſſo, utrinque acuminato; poſtici parvi, articulo ultimo craſſiori truncato; oculi magni reniformes prominuli brunnei. Antennæ fere longitudine corporis, filiformes, piceo-ferrugineæ, baſi dilutiores, articulo ſecundo minimo transverſo. Thorax longitudine latior, quadrangulus, antice truncatus, baſi ſub-ſinuatus, ſupra parum convexus, totus nigro-piceus obſcurus, confertiſſime punctulatus. Scutellum triangulare piceum depreſſum. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, poſterius attenuata, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigro-picea, paullo magis nitida, ſat profunde ſtriata, ſtriis ſublævibus, certo tamen ſitu inſpectis, in fundo obſolete crenato-punctatis, interſtitiis ſubtiliter punctulatis. Alæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus dilutius rufo-piceum, magis nitidum, obſolete punctulatum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus craſſiuſculis.

MYCE-

MYCETOPHILA,*)

Palpi antici ſecuriformes, poſtici clavati, truncati. Labium & Ligula rotundata integra. Antennæ breviores filiformes. Corpus lineari-elongatum, parum convexum, pubeſcens. Caput breve rotundatum. Tarſorum articulus penultimus integer, non bilobus.

1. M. linearis: lineari-elongata nigra, ore, antennarum baſi apiceque, pedibusque flavo teſtaceis, thorace depreſſo poſtice latiori.

Ciſtela linearis. Illig. Schneid. Mag. 5. 607. 13. Panz. fn. 25. f. 16. Schönh. ſynon. 2. 336. 22.

Habitat in Scaniæ truncis arborum carioſis, rarius. *Dom. Fallén.*

Deſcr. Ciſtela ſulphurea parum brevior, ſed anguſtior, magis depreſſa. Caput parvum rotundatum nigrum pubeſcens, ſat crebre punctatum, ore toto, labro palpisque flavo-teſtaceis; oculi magni reniformes brunnei, ſat prominuli. Antennæ thorace parum longiores, craſſiuſculæ, filiformes, baſi apiceque flavo-teſtaceæ, in medio plus minusve nigropiceæ. Thorax brevis transverſus, antice ſub-truncatus, angulis rotundatis, poſterius paullo latior, baſi ſub-ſinuatus, angulis nonnihil prominulis; ſupra ſub-depreſſus, niger, vel nigro-piceus, creberrime

*) Obſ. Species hujus generis, Ciſtelis antea aſſociatæ, ab illis differunt non modo ſtructura partium oris, ſed etiam quoad formam capitis & corporis, æque ac habitationem, Hallomenis, aliisque hujus Familiæ magis affines, quare illas, ſub novo nomine Generico, in præſenti Familia collocavi.

rime rugoso-punctatus, pubescens; intra basin utrinque foveola oblonga obliqua, valde obsoleta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, sed illo quadruplo longiora, sub-linearia, apicem versus nonnihil angustata, apice rotundata, supra parum convexa, nigra sub-nitida, obsoletius crenato-striata, interstitiis crebre punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi, toti flavo-testacei.

2. M. axillaris: elongata nigra, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace depressiori, elytris crenato-striatis, lineola humerali testacea.

Cistela axillaris. Payk. fn. 2. 123. 4. Schönh. synon. 2. 336. 17.

Habitat in ligno putrido Finlandiæ & Bothniæ, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas M. linearis, antennis totis rufo-testaceis, labro piceo, & lineola humerali elytrorum testacea fere unice distincta. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctatum, labro piceo, margine solum antico testaceo; os & palpi rufo-testacei. Antennæ totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in præcedenti. Thorax ut in priori omnino, confertissime rugoso-punctatus; foveolæ baseos paullo evidentiores. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytrorum forma, color & punctura ut in præcedenti, modo intra humerum cujusvis elytri macula oblonga angusta testacea. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes elongati pallide testacei, femoribus posticis interdum apice infuscatis.

3. M.

3. M. **brevis**: oblonga nigra, ore, antennarum basi, pedibusque flavo-testaceis, thorace convexiori, postice sinuato.

Cistela brevis. *Illig. Schneid. Mag.* 5. 606. 14. *Panz fn* 25. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 90. *Schön. synon.* 2. 336. 21.

Cistela maura. Payk. Act. Holm. 1801. *p.* 121. *an. id. Fabr. eleut.* 2. 20. 21.?

Helops picipes. Panz. fn. 24. *f.* 4. *Crit. Rev.* 1. 34.

Habitat in fungis arboreis, & ligno putrido, præsertim Quercus, rarius.

Descr. M. lineari colore simillima, sed duplo minor; thorax antice magis convexus, posterius sinuatus, supra minus crebre & subtilius punctatus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, labro piceo; os & palpi testacei; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, basi testaceæ, extrorsum fusco-piceæ, interdum nigricantes. Thorax longitudine latior, antice sub-truncatus, angulis rotundatis, lateribus rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius sinuato-angustatus; basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra antice convexus, posterius magis depressus, totus nigro-piceus nitidus pubescens, minus crebre subtiliter punctatus; intra basin foveola obsoleta in medio, & alia oblonga transversa evidentior utrinque. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, tenue punctato-striata, interstitiis etiam punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres toti testacei.

Obs.

Obſ. Num Ciſtela Maura Fabr. loc. cit. ad hanc ſpeciem pertineat, vix certo dicere poſſum; in Muſæo Dom. Scheſtedt & Lund Hafniæ, Ciſtela fuſca Panz. Fn. 25. f. 19. ut Ciſtela maura Fabr. ſiſtitur.

4 M. bi-puſtulata: oblonga nigra, ore, antennarum baſi, tibiis, tarſis, maculaque humerali elytrorum rufo-teſtaceis, thorace convexo lateribus rotundato.

Ciſtela bi-puſtulata. Illig. Schneid. Mag. 5. 606. 12. Payk. fn. 2. 124. 5. Panz. fn. 25. f. 15. Schönh. ſynon. 2. 336. 20.

Ciſtela humeralis. Fabr. eleut. 2. 19. 18.?

Habitat in fungis arboreis & truncis carioſis, præſertim Betulæ, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas M. brevis, ſed differt macula humerali elytrorum magna teſtacea, femoribus nigro-piceis, &c. Caput rotundatum nigrum nitidum, crebre punctatum, ore rufo-piceo, palpis dilutius teſtaceis; oculi reniformes brunnei, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, craſſiuſculæ, nigræ, articulis quatuor baſeos rufo-teſtaceis. Thorax brevis transverſus, baſi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, angulis poſticis ſub-acuminatis; ſupra valde convexus, niger nitidus, ſat profunde, ſed minus crebre punctatus, pilis erectis nigro-fuſcis, uti totum corpus ſupra adſperſus; intra angulum baſeos fovea oblonga obliqua utrinque impreſſa. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis medio vix latiora, ſed illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigra nitida, leviter punctato-ſtriata, interſtitiis vage punctatis; intra humerum cujusvis elytri macula magna obliqua rufo-teſtacea, interius anguſtior.

Corpus

Corpus ſubtus nigrum nitidum, interdum piceum, ſubtiliſſime parce punctulatum. Femora craſſiuſcula nigra nitida, baſi picea; tibiæ & tarſi rufo-teſtacei.

Obſ. Utrum Ciſtela humeralis Fabr. loc. cit. ad hanc vel ſequentem Speciem pertineat, vix dijudicandum, quare nomen reliquorum auctorum retinui.

5. M. ſcapularis: lineari-elongata nigra, ore, antennarum baſi, tibiis, tarſis, maculaque humerali elytrorum rufo-teſtaceis.

Ciſtela Scapularis. Illig. in Panz. Crit. Rev, I. *p.* 90.

Ciſtela humeralis. **Panz.** *fn.* 25. *f.* 14. *Schönh. ſynon.* 2. 336. 19.

Habitat in truncis carioſis arborum, præſertim Quercus, paſſim.

Deſcr. Præcedenti quoad colores ſimillima, ejusdemque longitudinis, ſed anguſtior, minus convexa, & thorax poſtice non anguſtatus. Caput rotundatum nigrum nitidum, minus crebre ſed profunde punctatum, ſtriga transverſa profundiori inter antennas impreſſum; oculi magni reniformes brunnei prominuli; os piceum, palpis dilutius teſtaceis. Antennæ thorace multo longiores, craſſiuſculæ nigræ, pubeſcentes & piloſæ, articulis tantum tribus baſeos rufo-teſtaceis. Thorax brevis transverſus, antice ſub-rotundatus, angulis compreſſis, poſterius paullo latior, baſi truncatus, angulis rectis; ſupra parum convexus, parce profundius punctatus, pubeſcens, totus niger nitidus; intra angulum baſeos utrinque fovea major ovata impreſſa. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace paullo latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra nitida, tenue & obſolete crenato-ſtriata, pubeſcentia; intra

humerum macula major ovata obliqua, rufo-testacea. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, parce punctulatum. Femora crassiuscula nigra nitida, tibiæ & tarsi elongati tenues, toti rufo-testacei.

6. M. flavipes: lineari-elongata nigra, ore, antennis, pedibus, pectore, abdomineque antice flavo-testaceis, elytris profundius punctato-striatis, macula humerali flava.

Cistela flavipes. Fabr. eleut. 2. 19. 17. Payk. fn. 2. 125. 6. Schönh. synon. 2. 336. 18.

Cistela humeralis. Illig. in Schneid. Mag. 5. 607. not.

Leptura bipustulata. Thunb. Nov. Act. Ups. 4. 17. 29.

Habitat in fungis arboreis & truncis cariosis, passim.

Descr. Statura elongata, & summa affinitas præcedentis, plerumque tamen paullo major, elytris profundius striatis, & colore distincta. Caput rotundatum nigrum nitidum, parce punctatum, labro, ore palpisque flavo-testaceis, mandibulis apice piceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, aut totæ testaceæ, aut in medio obscurius ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, angulis rotundatis compressis, basi truncatus, angulis rectis, supra anterius modice convexus, intra basin transversim impressus, inæqualis, fovea nempe media lata obsoletior, & alia utrinque oblonga obliqua profundius impressa; totus supra niger sub-nitidus, parce punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum punctatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis vage rugoso-punctatis; intra humerum cu-

jusvis

jusvis elytri macula magna flava ovalis, longitudinaliter extensa, nec obliqua ut in prioribus. Corpus subtus flavo-testaceum sub-nitidum punctulatum, segmentis duobus ultimis abdominis nigro-piceis. Pedes elongati, toti flavo-testacei.

Instrumenta cibaria hujus Speciei: Palpi antici longiores 4-articulati; primo parvo, maxillæ dorso adnexo; secundo longo ob-conico; tertio brevi crassiusculo, quarto magno, oblique truncato, securiformi; Postici brevissimi triarticulati, artic. 1, 2, parvis, tertio magno clavato, apice truncato. Mandibula brevis cornea arcuata, apice fissa. Maxilla membranacea arcuata, palpis brevior, apice rotundata, ciliata, intus dente tenui acuto armata. Ligula membranacea, apice rotundata; integra. Labrum porrectum membranaceum rotundatum integrum.

CONOPALPUS.

Palpi quatuor inæquales, antici elongati, subtus serrati, articulo ultimo longissimo conico; Postici breves, articulo ultimo latissimo securiformi vel malleiformi. Antennæ filiformes 10-articulatæ. Corpus lineari-elongatum molliusculum. Tarsuum articulus penultimus bilobus.

1. C. flavicollis: fusco-piceus pubescens, thorace, antennarum basi, ore, pedibusque flavo-testaceis, elytris vage punctatis, limbo antico ferrugineo.

Habitat in monte *Halleberg* Westrogothiæ, in frondibus Loniceræ Hylostei, semel tantum lectus.

Descr. Insectum singulare, Generibus Melandryæ, Direeæ, Hallomeni, Mycetophilæ & Serro-

palpi affine, fed nulli illorum quoad Characteres exacte congruens, quare ut proprii Generis confiderare coactus fui; Magnitudo & fere ftatura Mycetophilæ flavipedis. Caput deflexum rotundatum, pone oculos anguftatum, fupra fufco-piceum, crebre punctulatum, pubefcens, labro, ore, palpisque flavo-teftaceis; mandibulæ corneæ arcuatæ, apice nigro-piceæ; palpi antici porrecti, longitudine fere capitis, fubtus bis profunde incifi, articulo tertio nempe in medio producto, acuminato, ultimo valde elongato conico; poftici triplo breviores, articulo fecundo tenui ob-conico, tertio maximo transverfo, utrinque valde producto, mallei-formi, fupra truncato, canaliculato; partes interiores oris, in unico meo fpecimine, extricare non valui; oculi reniformes nigro-brunnei, fat prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, craffiufculæ, nigræ pubefcentes, articulis tribus bafeos flavo-teftaceis; primo craffiori ob-conico; fecundo parvo brevi; tertio longiori cylindrico, 4-9 latioribus compreffis, & exterioribus fenfim longioribus; decimo longitudine noni, fed paullo anguftiori, cylindrico, fub-acuminato; peculiare, quod antennæ hujus Infecti modo decem articulos gaudeant, dum reliqua Infecta coleoptrata, quotquot examinavi, antennas gerunt 11-articulatas. Thorax breviffimus transverfus, antice anguftior, rotundatus, lateribus in medio valde dilatatus, bafi fub-finuatus, fupra difco antico convexus, verfus latera & poftice depreffus, unde margo lateralis, præfertim pofterius, elevatus videtur; totus flavo-teftaceus, fat crebre obfoletius punctatus, pube longiori teftacea veftitus; in ipfo margine poftico utrinque, foveola parva impreffa. Scutellum elevatum rotundatum ferrugineum punctatum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris prominulis, pone bafin nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, apice fingulatim rotundata, unde ad futuram paulullum dehifcentia, fupra ante medium trans-

transversim obsolete depressa, posterius magis convexa, undique crebre profundius vage punctata, longius pubescentia, fusco-picea, limbo baseos late, laterali ultra medium angustius ferrugineo. Alae amplae fuscescentes. Caput & thorax subtus flavo-testacea sub-nitida, obsolete punctata; pectus & abdomen nigro-picea, crebrius & fortius punctata, pubescentia, suturis ferrugineis. Pedes elongati, toti flavo-testacei pubescentes; tarsuum articulus primus longissimus, medii breves, penultimus bifidus, lobis elongatis, angustis; unguicularis arcuatus, clavatus, basi valde attenuatus.

Familia 4:a Diaperiales.

Antennae extrorsum crassiores, clavatae, interdum fere capitatae, plerumque sub margine capitis elevato insertae. Corpus glabrum, convexum, aut ovale, aut fere orbiculatum, aut lineari-elongatum.

DIAPERIS.

Palpi sub-filiformes, articulo ultimo parum crassiori, ovato. Maxilla brevis bifida. Ligula brevis, apice dilatata membranacea emarginata, laciniis rotundatis. Antennae breves compressae, articulis 4-10 latis, perfoliatis, ultimo ovato.

1. D. Boleti: gibba ovata nigra nitida, elytris fasciis duabus undulato-dentatis, maculaque apicis flavis.

Fabr. eleut. 2. 585. 1. *Oliv. ent.* 3. 55. 4. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b.* *Payk. fn.* 3. 357. 1.

Chrysomela Boleti. Linn. syst. 2. 591. 36. *Fn. Sv.* 527.

Tenebrio Boleti. De Géer Ins. 5. 49. 9. *Tab.* 3. *f.* 3. 4.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Betulæ passim.

Descr. Magnitudo Chrysomelæ Staphyleæ, sed magis convexa. Caput parvum deflexum retractum nigrum, fronte valde depressa inæquali, creberrime punctata; os piceum; oculi magni reniformes prominuli nigro-brunnei. Antennæ thorace fere breviores, nigræ, articulo primo & tertio longis ob-conicis, secundo minimo. Thorax brevis transversus, antice angustior, sub-truncatus, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, postice in medio productus, supra convexus, totus niger nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, & illo plus triplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, fere gibba, subtiliter punctato-striata, interstitiis vix, vel omnium subtilissime, parce & obsolete punctulatis; in ipsa basi fascia lata flava, postice valde undulato-dentata; dein fascia lata nigra, utrinque undulato-dentata; tum, in medio fere fascia altera flava, angustior, utrinque undulata, suturam non attingens; pars reliqua nigra, cum macula triangulari flava in apice, margines vero non tangente. Corpus totum subtus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, gula modo testacea convexa. Pedes elongati validi, toti nigri nitidi, tarsis rufo-piceis. Nuper exclusa tota rufo-testacea.

2. D. violacea: oblongo-ovata convexa, nigro-violacea, ore, antennarum apice tarſisque piceo-ferrugineis.

Fabr. eleut. 2. 586. 3. *Payk. fn.* 3. 358. 2. *Panz. fn.* 3 *f.* 19. *Schneid. Mag.* 1. 21. 2.

Chryſomela Dytiſcoides Panz. fn. Etr. 1. 86. 208. *Tab.* 2. *f.* 6. & *Tab.* 4. *f.* 13.

Chryſomela ahenea. Marſh. ent. br. 1. 176. 16.

Habitat in fungis arboreis Scaniæ rarius. *Dom. Fallén.*

Deſcr. Præcedente paullo minor, magis oblonga, & minus convexa. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parum violaceo-micans, fronte ſub-inæquali, ſubtiliſſime punctulata; os & palpi rufo-picei; oculi magni lunati, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, baſi apiceque dilutius ferrugineæ, ſtructura ut in præcedenti, ſed minus dilatata. Thorax brevis transverſus, antice ſub-emarginatus, poſtice paullo latior, bi ſinuatus, ſupra modice convexus, cœruleo-violaceus nitidus, ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum rotundatum cœruleſcens. Elytra thorace paullo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, ſupra convexa, cœruleo-violacea nitida, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis vix punctulatis. Corpus ſubtus nigro piceum nitidum, punctulatum. Pedes mediocres piceo-ferruginei.

3. D. ænea: ovata ſupra fuſco-ænea, ſubtus piceo ferruginea, antennarum baſi pedibusque rufo-piceis.

Fabr. eleut. 2. 586. 5. *Illig Mag.* 5. 245. 5.

Scolytus æneus. Panz fn. 8. *f.* 2.

Mycetophagus metallicus. Fabr. eleut 2. 570 27.

Var. *b.* capite thoraceque ruſo-ferrugineis. *Illig. loc. cit. var.*

Diaperis ænea. Payk. fn. 3. 359. 3.

Diaperis bicolor. Fabr. eleut. 2. 586. 6. Panz. fn. 94. f. 9. Crit. Rev. 1. 138.

Habitat in fungis arboreis & ligno putrido Finlandiæ. *Dom. Pfeiff.*

Deſcr. Statura præcedentis, ſed triplo minor & ultra. Endomycho cruciato vix major. Caput retractum rotundatum ferrugineum nitidum, fronte plana ſubtiliſſime punctulata; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-piceæ, baſi dilutius rufo-piceæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax transverſus, antice anguſtior, late emarginatus, angulis productis, caput ambientibus, lateribus obliquis fere rectis, reflexo-marginatis, baſi ſubtruncatus, ſupra modice convexus, ſubtiliſſime punctulatus, fuſco-æneus nitidus politus, colore rufo-ferrugineo verſus margines trans-lucente. Scutellum triangulare fuſco-ferrugineum ſub-læve. Elytra antice thoracis baſi paullo latiora, ante medium adhuc magis dilatata, dein apicem verſus attenuata, apice ſub-acuminata, ſupra anterius valde convexa, poſterius declivia, tota fuſco-ænea nitida, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis vix punctulatis. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum, ſubtiliter punctulatum, abdominis medio longitudinaliter piceo. Pedes mediocres rufo-picei.

Var. b, differt tantum colore thoracis dilutius rufo-ferrugineo, parum æneo-micante, & pedibus pallidius rufo-teſtaceis.

4. D.

4. D. hæmorrhoidalis: oblonga rufo-testacea nitida, elytris punctato-striatis nigris, apice rufo-testaceis, vertice maris bi-cornuto.

Payk. fn. 3. 360. 4.

Ips hæmorrhoidalis. Fabr. eleut. 2. 580. 18 Panz. fn. 13. f. 16. Rhén in Schneid. Mag. 2. 235. 2.

Tenebrio cornifrons. Ross. Mant. 1. 92. 207.

Hypophloeus hæmorrhoidalis. Kugellan. Schneid. Mag. 4. 499. 3,

Var. *b*, maris, cornubus verticis capite dimidio brevioribus.

Var. *c*, corpore toto dilutius rufo-testaceo, oculis solis nigris.

Habitat in fungis arboreis, præsertim, Fagi, in Svecia australi passim.

Descr. Præcedentibus magis oblonga; magnitudo & facies fere Triplacis Rufficæ. Caput retractum rotundatum rufo-testaceum nitidum, fronte depressa subtiliter punctata, in medio transversim infuscata; clypeus maris antice denticulis duobus parvis armatus, & in vertice cornua duo erecta valida, longitudine fere capitis; in femina caput muticum; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ longitudine thoracis, totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, crebre subtiliter punctulatus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum parvum triangulare rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, sub-cy-

lindrica, evidenter punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, tota nigra nitida, apice summo macula oblonga rufo-testacea. Alae fusco-hyalinae, Corpus totum subtus saturate rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi rufo-testacei.

Var. b, differt modo, cornubus verticis dimidio brevioribus.

Var. c, colore elytrorum etiam rufo-testaceo differt, forte nuper exclusa.

Obs. Palporum articulus ultimus longior quam in prioribus, sub-cylindricus, & labium minus emarginatum; cetera omnino conveniunt.

TETRATOMA.

Palpi antici elongati, articulo ultimo ob-conico, apice oblique truncato. Maxilla membranacea bifida. Labium brevissimum rotundatum integrum. Antennae basi tenues, articulis quatuor ultimis magnis perfoliatis, clavam formantibus, Corpus oblongum convexum.

1. T. fungorum: rufo-testacea nitida, capite antennarumque clava nigris, elytris nigro-coeruleis vage punctatis.

Fabr. eleut. 2. 574. 1. *Payk. fn.* 3. 337. 1. *Panz. fn.* 9. *f.* 10.

Tetratoma Dermestoides. Herbst. col. 4. 88. 7. *Tab.* 38. *fig.* 7. G.

Ips fungorum. Thunb. Ins. Svec. 6. 77.

Dermestes collaris. Quens. Diss. 8.

Ha,

Habitat in fungis arboreis Blekingiæ, Scaniæ rarius.

Defcr. Statura oblonga Diap. hæmorrhoidalis, fed paullo minor, & minus convexa. Caput parvum nigro-piceum inæquale, crebre rugofo-punctatum, ore producto, labro palpisque rufo-teftaceis; Palpi antici magni craffi porrecti; oculi magni reniformes brunnei prominuli. Antennæ longitudine thoracis, articulo primo magno craffo elongato, fecundo æque craffo, fed brevi fub-globofo; tertio longo ob-conico angufto, 4-7 breviffimis coarctatis, his omnibus rufo-teftaceis; reliqui quatuor nigri, 8-10 magni cyathiformes, ultimus etiam magnus, ovatus. Thorax brevis transverfus, antice paullo anguftior, fub-truncatus, bafi finuatus, angulis omnibus & lateribus rotundatus, undique late marginatus, fupra modice convexus, crebre & fat profunde punctatus, totus pallide rufo teftaceus nitidus. Scutellum rotundatum piceum punctatum. Elytra thorace parum latiora, fed illo quadruplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, tota nigro-cœrulea nitida, crebre vage punctata. Alæ fufco-hyalinæ. Corpus totum fubtus pallide rufo-teftaceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres pallide rufo-teftacei.

2. T. ancora: Capite, thorace pedibusque teftaceis, elytris nigris, plaga magna communi lobata, maculisque pallidis.

Fabr. eleut. 2. *575.* 4. *Herbft. col.* 4. *89.* 8. *Tab.* 38. *fig.* 8. *H. Panz. fn.* 9. *f.* 9.

Var. *b.* capite thoraceque fufco-teftaceis, elytris nigris, maculis fparfis teftaceis.

Habitat fub cortice arborum emortuarum rariffime, in Weftmannia. *Dom. Crug-*

var-

var. b, in Finlandia, *Dom. Falander. Muſ. Dom. Schönherr.*

Deſcr. Statura præcedentis, ſed triplo minor, & ultra. Caput parvum deflexum teſtaceum, crebre punctatum, verſus os anguſtatum; palpi antici craſſi porrecti; oculi reniformes nigri prominuli. Antennæ longitudine thoracis. ſtructura ut in præcedenti, rufo-teſtaceæ, articulis quatuor ultimis fuſcis. Thorax brevis transverſus, antice ſub-emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra convexus, totus teſtaceus nitidus, crebre & ſat profunde punctatus, undique late reflexo-marginatus. Scutellum rotundatum pallide teſtaceum. Elytra thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, crebre & profunde vage punctata; nigro-fuſca, nitida, ſignaturis variis dilute pallidis; in humero nempe macula magna ovata; in diſco communi plaga valde lobata, ad ſuturam anguſtata, anterius verſus humerum oblique producta, lineola tenui fuſca a macula humerali diſtincta; pone medium lobus alter transverſus, lunatus, marginem non attingens; in medio marginis lateralis macula oblonga pallida, rarius cum lobo poſteriori lunato connexa; ſed variant ſignaturæ iſtæ. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum nitidum punctulatum. Pedes elongati teſtacei.

Var. b. colore obſcuriori differt: capitis vertex & thoracis diſcus fuſco-teſtacea nitida; Elytra magis nigra nitida, maculis quinque teſtaceis in ſingulo; prima major ovata intra humerum; ſecunda parva, ante medium diſci; tertia in medio ſuturæ, communis; quarta illi oppoſita in margine laterali, & quinta in medio diſci, pone medium. Corpus ſubtus ſaturatius nigro-piceum, Femora poſtica rufo-picea,

ANI-

ANISOTOMA.

Palpi breviſſimi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla membranacea bifida, palpis fere longior. Labium membranaceum, apice dilatatum, late emarginatum. Antennarum clava plerumque 5-articulata, articulo ſecundo minimo. Corpus glabrum gibbum, ovale vel ſub-globoſum.

1. A. abdominale: ſub-hæmiſphæricum nigrum nitidum, ſubtus rufo-piceum, elytris regulariter punctato-ſtriatis, interſtitiis ſub-lævibus.

Payk. fn. 3. add. 436. 1. Schön. ſynon. 1. 107. 5.

Aniſotoma glabrum. Illig. col. bor. 1. 76. 4. Panz. fn. 37. f. 9. Crit. Rev. 1. p. 26.

Volvoxis glabra. Kugellan. Schneid. Mag. 5. 538. 3.

Sphæridium abdominale. Payk. fn. 1. 71. 23.

Habitat ſub cortice truncorum putreſcentium, & in fungis arboreis, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo variat; majores Coccinellæ bi-puſtulatæ æquales, alii dimidio minores, & ultra. Caput parvum deflexum angulatum nigrum nitidum læve, ore, labro palpisque rufo-teſtaceis; oculi globoſi prominuli brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, clava nigro-picea; articulus primus magnus craſſus elongatus ob-conicus; ſecundus æque craſſus, ſed brevis, ſub-globoſus; tertius anguſtior, longus ob-conicus; 4-6, parvi nodoſi ſep:

septimus magnus, cyathi-formis; octavus iterum parvus, brevissimus, perfoliatus; 9, 10, cyati-formes, septimo adhuc majores, ultimus magnus ovatus sub-acuminatus. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi sub-truncatus, angulis obtusis, elytris arcte ad-æquatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis, marginibus lateralibus & postico ferrugineo-pellucidis. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra antice thorace paullo latiora, & illo triplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra nitida, regulariter sed parum profunde puncto-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete punctulatis; stria suturæ proxima posterius profunde impressa, ut in plerisque hujus generis. Alæ longæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, crebre punctulatum, abdomine dilutius rufo-testaceo. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus plerumque obscurius rufo piceis; tarsi antici maris multo magis dilatati, quam feminæ.

2. A. humerale: sub hemisphæricum nigrum, subtus rufo-ferrugineum, elytris fulvo-pubescentibus, confuse puncto-striatis, interstitiis confertissime punctulatis, macula humerali rubra.

Fabr. eleut. 1. 99. 2. Illig. col. bor. 1. 76. 5. Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 106. 4.

Sphæridium humerale. Payk. fn. 1. 69. 20. Panz. fn. 23. f. 1. Thunb. Inf. Svec. 8. 101. Gyllenh. Nov. Act. Upf. 6. 126. 16. Instr. Cib.

Tetratoma humeralis. Herbst. col. 4. 86. 5. Tab. 38. f. 5. E.

Volvoxis humeralis. Kugell. Schneid. mag. 5. 538. 5.

Var. *b*, ferruginea, capitis vertice, thoracis difco, elytrorum futura margineque apicis fufcis.

Anifotoma globofum. Payk. fn. 3. add. 437. *Schönh. fynon.* 1. 107. 11.

Sphæridium globofum. Payk. fn. 1. 70. 22. *Panz. fn.* 84. *f.* 3.

Habitat fub cortice truncorum putrefcentium, & in fungis arboreis; var. b, rariffime occurrit.

Defcr. Statura & fere magnitudo præcedentis, cui in plurimis fimillimum, punctura & colore elytrorum fere unice diftinctum. Caput, antennæ, thorax & fcutellum ut in præcedenti omnino, ad minimum punctum usque. Elytrorum forma etiam eadem, fupra æque convexa, nigra, undique confertiffime punctulata, unde parum nitida, & præterea pube tenuiffima fulvo-micante obducta; ftriæ valde obfoletæ, parum impreffæ, e punctis paullo majoribus, duplici aut triplici ferie inordinate congeftis; in ipfo humero macula magna rubra transverfa, quadrangula. Alæ, corpus & pedes ut in priori, modo tarfi antici maris multo magis dilatati, articulis anterioribus fere bilobis, fubtus longius pallido-fpongiofis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, forte nuper exclufa; capitis vertex, antennarum clava, thoracis difcus, elytrorum futura & margo apicis fufca; reliqua omnia pallide ferruginea. Specimen hujus varietatis, e Mufeo Dom. Schönherr benevole communicatum, qua potui diligentia examinavi, & cum antea defcripto, quoad minimum punctum, etiam

etjam pubescentiam elytrorum, convenientem inveni; colore tantum excepto, quare ut peculiaris species considerari nequeat.

Obs. Tetratoma globosa Herbst. Col. 4. 84. 2. Tab. 38. f. 2. B. huc non pertinet; forte modo var. pallida Anisot. seminuli infra.

3. A. axillare: sub-hemisphæricum nigrum nitidum, subtus ruso-ferrugineum, elytris glabris, macula humerali rubra, striis gemellatis, interstitiis lævibus.

Anisotoma & Tetratoma humerale, var. minor, glabra, Illig. Herbst. locis apud præcedentem citatis.

Habitat in truncis putridis & fungis arboreis, passim.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis. minoribus ejus magnitudine æqualis, distincta tamen videtur, elytris glabris, interstitiis striarum lævibus, & tarsis anticis maris minus dilatatis. Caput, antennæ, thorax, scutellum, ut in prioribus omnino. Elytrorum forma eadem, supra æque convexa, nigra nitida, omnino glabra; striæ tenues gemellatæ, e puncti duplici serie approximatis, minus tamen regulariter congestis; interstitia lævia nitida, nec nisi sub oculo acutissime armato punctula minutissima obsoleta detegi possunt. Alæ, corpus & pedes ut in præcedenti, modo tarsi antici maris minus dilatati, quam in masculis ejus.

4. A. castaneum: ovale nigro-piceum nitidum, subtus ruso-ferrugineum, elytris glabris immaculatis, confuse geminato-striatis, interstitiis punctulatis.

Illig.

Illig. col. bor. 1. 77. 6. Payk. fn. 3. add. 437. Schön. synon. 1. 107. 6.

Petratoma castanea. Herbst. col. 4. 85. 3. Tab. 38. f. 3. C.

Sphæridium castaneum. Payk. fn. 1. 70. 21.

Volvoxis castanea. Kugell. Schneid. Mag. 5. 538. 4.

Habitat in fungis arboreis & ligno putrido, rarius.

Descr. Magnitudo fere, & affinitas A. humeralis, sed corpus paullo longius, posterius magis attenuatum. Caput, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedentibus omnino. Elytra antice thorace parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra antice valde convexa, posterius declivia, tota saturatius vel dilutius; nigro-castanea nitida glabra, crebre punctata obiter inspecta, absque ordine vage punctata apparent elytra, accuratius vero lustrata, striæ punctatæ observantur, etsi obsoletiores, & parum regulares, e punctis paullo majoribus gemellatis, interstitiis punctis subtilioribus adspersis; versus apicem striæ melius discernendæ. Corpus & pedes rufo-testacea nitida punctulata; tarsi antici maris magis dilatati, quam feminæ.

5. A. orbiculare: sub-globosum nigrum nitidum, subtus rufo-ferrugineum, elytris subtilissime punctato-striatis, striis sub-simplicibus.

Illig. col. bor. 1. 79. 9.

Volvoxis orbicularis. Kugell. Schneid. Mag. 5. 540. 8.

Habitat in truncis putridis rarius.

Descr. Corpus parvum, minimis A. humeralis individuis adhuc minus, & magis convexum. Caput parvum transversum nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ore angustato palpisque ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, clava magna fusca vel nigro-picea, structura omnino ut in præcedentibus. Thorax brevis transversus, antice angustior, ibique profunde & latius, minus angulatim emarginatus, quam in prioribus; angulis omnibus & lateribus rotundatus, tenuissime marginatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, nigro-piceus nitidissimus lævis, limbo omni ferrugineo pellucido. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, humeris rectangulis ut in prioribus, thorace triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, sub-globosa, nigra nitida, subtilissime punctato-striata, striis anterius minus regularibus, gemellatis, apicem versus simplicibus; interstitia vix visibiliter punctulata. Corpus subtus rufo-ferrugineum sub-nitidum punctulatum. Pedes mediocres rufo-ferruginei, tibiis ciliatis.

6. A. piceum: oblongo-ovatum nigro-piceum, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, tibiis posticis longis arcuatis.

Illig. col. bor. 1. 75. 2. Panz. fn. 37. f. 8. Schönh. synon. 1. 107. 7.

Volvoxis armata. Kugell. Schneid. *Mag. 5, 536. 1.*

Anisotoma armatum. Illig. col. bor. 1. 74. 1.

Var. *b*, corpore toto rufo-ferrugineo.

Sphæ-

Sphæridium ferrugineum. *Payk. fn.* 1. 72. 24.

Tetratoma armata. *Herbst. col.* 4. 83. 1. *Tab.* 38. *f.* 1. *A*?

Habitat ſub cortice truncorum putreſcentium, & in fungis arboreis, rarius.

Deſcr. A. caſtaneo paullo majus, oblongius, magisque convexum. Caput rotundatum, nigro-piceum, ſubtiliter obſolete punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis; mandibulæ validæ arcuatæ, apice piceæ; oculi globoſi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, craſſiuſculæ, totæ ferrugineæ, ſtructura omnino ut in A. abdominali deſcriptæ. Thorax brevis transverſus, antice paullo anguſtior, ibique late, ſed parum profunde emarginatus, angulis obtuſis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, elytris adæquatus, ſupra valde convexus, nigro piceus nitidus, ſubtiliſſime crebre punctulatus, margine poſtico ferrugineo-pellucido. Scutellum magnum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra vix latitudine medii thoracis, ſed illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigro-picea nitida, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata; in interſtitiis alternis puncta nonnulla majuſcula remota, ſeriatim impreſſa, & in omnibus præterea punctula minutiſſima ſparſa, non niſi oculo acutiſſime armato obſervanda. Corpus ſubtus dilutius piceum, parum nitidum, vix punctulatum. Pedes validi, toti rufo-ferruginei, femoribus craſſiuſculis compreſſis, poſticis ſubtus canaliculatis, angulis ad apicem canaliculæ productis, unde ſub-dentatæ appareant; tibiæ ultimi paris valde elongatæ, baſi tenues, apicem verſus paullo craſſiores & valde arcuatæ, exterius & apice ſubtiliter ſpinuloſæ, pubeſcentes.

Var. b, omni puncto fimillima, colore excepto, qui omnibus partibus faturate rufo-ferrugineus, mandibularum apice oculisque folis brunneis.

Obf. Synonyma hujus fpeciei vix certe extricanda, ob defcriptionum infufficientiam; Volvoxis armata Kugellanni, & auctoritate ejus, Tetratoma armata Herbftii, Anifotoma armata Illigeri, locis citatis, huc pertinere videntur; Sphæridium vero armatum Paykullii potius ad fequentem refero, propter ftructuram corporis breviorem, & tibias fpinofiffimas, Tetratoma cinnamomea, Panz. fn. 12. f. 15, fecundum picturam & defcriptionem, certe huic valde affinis, fed longe major, & femora poftica magis dentata.

7. A. ferrugineum: globofo-ovatum ferrugineum nitidum, elytris profunde puncto-ftriatis, tibiis fpinofiffimis, pofticis mediocribus vix arcuatis.

Fabr. eleut. 1. 99. 1. *Illig. col. bor.* 1. 75. 3. *Schönh. fynon.* 1. 106. 1.

Sphæridium armatum. Payk. fn. 1. 72, 25.

Habitat fub cortice truncorum & arborum emortuarum, paffim; etiam in floribus & gramine juxta fepes, locis fylvaticis.

Defcr. Varietati b, præcedentis fimillimum & valde affine, paullo tamen brevius videtur, tibiæ omnes fpinis validioribus armatæ, & tibiæ pofticæ multo breviores, craffiores, vix arcuatæ; variat etiam magnitudine dimidio, imo duplo minori. Caput rotundatum rufo-ferrugineum punctulatum, ore pallidiori; mandibulæ validæ, apice nigro-piceæ. Antennæ ut in priori, fed clava plerumque obfcurior, fufco-picea. Thorax & fcutellum ut in var. b, præcedentis omnino. Elytra paullo breviora quam

in

in priori, unde etiam magis convexa appareant; striæ & punctura omnino ut in illo. Corpus subtus rufo-ferrugineum, parum nitidum, vix punctulatum. Pedes breviusculi validi, pallidius ferruginei, femoribus, præsertim posticis, latis compressis; tibiæ omnes spinis validis crebris armatæ; tibiæ posticæ vix femore longiores, perparum arcuatæ.

Variat etiam corpore pallidius testaceo.

8. A. **rufipenne**: globoso-ovatum nigro-piceum nitidum, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris ferrugineis, profunde punctato-striatis, tibiis posticis arcuatis.

Payk. fn. 3. add. 437 Schönh. synon. 1. 108. 12.

Sphæridium rufipenne. Payk. fn. 1. 73. 26.

Anisotoma dubium. Illig. col. bor. 1. 78. 8.

Tritoma dubia. Panz. fn. 39. f. 22.

Volvoxis dubia. Kugell. Schneid. Mag. 5. 540. 9.

Dermestes ruber. Thunb. Act. Upf. 4. 3. 3.

Habitat in truncis putridis, & fungis arboreis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentis, & minoribus ejus magnitudine æquale. Caput rotundatum nigro piceum nitidum, subtiliter punctulatum, ore ferrugineo, mandibulis apice piceis; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, inferius ferrugineæ, clava magna nigro-picea. Thorax ut in præcedenti, sed nigro-piceus nitidus, limbo, jam latius, jam angustius ferrugineo. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum punctulatum. Elytra ut in præcedenti, etiam quoad colo-

 rem,

rem, ſtrias & puncturam, omnino. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, abdomine dilutius rufo-piceo. Pedes breviuſculi validi rufo-ferruginei, tibiis crebre ſpinuloſis, poſticis paullo longioribus, nonnihil arcuatis.

Obſ. Vix a præcedente ſatis diſtincta ſpecies.

9. A. punctulatum: globoſo-ovatum ferrugineum nitidum, creberrime punctatum, capite nigro-piceo, elytris profunde punctato-ſtriatis, interſtitiis regulariter ſeriato-punctatis.

Habitat in Finlandia rariſſime. *Muſ. Dom. Schönherr.*

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura A. ferruginei. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, creberrime punctatum, mandibulis validis arcuatis. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ, ſtructura ut in prioribus, baſi ferrugineæ, clava craſſa nigro-picea. Thoracis ſtructura ut in A. ferrugineo, ſupra convexus, fuſco-ferrugineus vel caſtaneus nitidus, creberrime punctatus. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctatum. Elytrorum forma ut in præcedentibus, ſupra convexa, ferruginea nitida, ſutura paullo obſcuriori; regulariter & ſat profunde punctato ſtriata, interſtitio ſingulo etiam ſerie regulari continua e punctis paullo minoribus, unde elytra confertiſſime punctato-ſtriata evadunt. Corpus ſubtus ferrugineum nitidum, vix punctulatum, pectore obſcurius piceo. Pedes pallidius teſtacei, femoribus latis compreſſis, tibiis ciliato-ſpinoſis, poſticis vix arcuatis.

10. A. brunneum: globoſo-ovatum rufo-brunneum nitidum, antennarum clava

5-ar-

5-articulata oculisque nigris, elytris subtiliter punctato-striatis.

Var. *b*, corpore toto pallido, oculis solis nigris, antennarumque clava fusca.

Habitat sub cortice truncorum Pini, rarius in Bahusiæ Insula Oroust lectum.

Descr. Parvum, A. seminulo minus. Caput satis magnum, sub-transversum, supra rufo-brunneum nitidum, læve, ore paullo pallidiori; oculi globosi nigri. Antennæ thorace fere longiores, basi ferrugineæ, clava magna elongata nigra, ut in prioribus constructa, articulo nempe septimo, & tribus ultimis magnis, octavo parvo brevissimo. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus, basi sub-truncatus, angulis fere rectis; supra valde convexus, rufo-brunneus nitidus lævis. Scutellum triangulare rufo-brunneum nitidum læve. Elytra antice latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, posterius attenuata, apice sub-acuminata, supra valde convexa, rufo-brunnea nitida, regulariter quidem, sed subtilissime punctato-striata, interstitiis obsoletissime transversim sub-strigosis. Corpus subtus pallidius rufo-testaceum, vix punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-testacei, tibiis spinoso-ciliatis, posticis non arcuatis.

Var. b, tantum colore totius corporis pallido differt, forte nuper exclusa.

11. A. dentipes: globoso-ovatum rufo-testaceum nitidum, antennarum clava triarticulata concolore, oculis nigris, elytris subtilissime punctato-striatis, femoribus posticis dentatis.

Var. *b*, corpore toto pallidius teſtaceo, femoribus muticis.

Habitat in truncis putridis rarius; in Kinnakulle Weſtrogothiæ lectum.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentis, ſed paulſo minus, antennarum ſtructura ab illo diſtinctum. Caput majuſculum ſub-transverſum rufo-teſtaceum nitidum læve, oculis globoſis nigris. Antennæ longitudine thoracis, totæ teſtaceæ, articulis 7 & 8 antecedentibus parum craſſioribus, æqualibus, ultimis tribus tantum magnis, craſſis. Thorax rufo-teſtaceus nitidus lævis, ſtructura omnino ut in præcedenti. Scutellum etjam ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra valde convexa, rufo-teſtacea nitida, omnium ſubtiliſſime punctato-ſtriata, ſtriis non niſi oculo acute armato conſpiciendis; interſtitia ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſa, ut in priori. Corpus ſubtus pallidius teſtaceum ſub-nitidum, vix punctulatum. Pedes breves validi, pallide teſtacei, femoribus latis compreſſis, poſterius ſubtus ante apicem dente majori ſub-acuminato, & alio obſoletiori in medio, armatis; tibiæ omnes ſpinoſo-ciliatæ, poſticæ ſub-arcuatæ.

Var. b. ſtatura, magnitudine, & punctura elytrorum ſimillima, ſed color totius corporis pallidior, antennarum clava minus craſſa, & femora poſtica mutica, minus incraſſata; forte femina præcedentis.

12. A. globus: globoſum nigrum nitidum, vage punctulatum, thorace rufo, antennarum clava quadri-articulata, pedibusque rufo-piceis.

Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. ſynon. 1. 107. 10.
Sphæridium globus. Fabr. eleut. 1. 94. 11. Payk. fn. 1. 68. 18.

Spha-

Sphæridium globosum. *Thunb. Inf sv.* 8. 101.

Habitat in truncis putridis Uplandiæ rarissime. *Dom. Billberg & Hedenström.*

Descr. Statura subglobosa A. seminuli, sed fere duplo majus. Caput parvum deflexum sub transversum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, fusco-ferrugineæ, articulo primo magno crasso elongato, secundo brevi crassiusculo; tertio angustiori longo ob-conico, 4-6, brevibus nodosis, septimo prioribus paullo latiori, octavo iterum latiori quam septimus, ambæ breves, perfoliatæ; 9, 10, magnis cyathiformibus piceis; ultimo magno, ovato, ferrugineo. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, basi truncatus, elytris adæquatus, angulis subrectis; supra valde conxexus, totus læte ruber nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, humeris fere rectangulis, thorace triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, sub-hemisphærica, nigra nitida, subtilissime vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, ano dilutius testaceo. Pedes breviusculi, rufo-picei.

13. A. staphylæum: globosum, saturate rufo-testaceum nitidum, subtilissime vage punctulatum, antennarum clava triarticulata fusca, elytrorum humeris oblique retusis.

Tetratoma globosa. Herbst. col. 4. 84. 2. *Tab.* 38. *f.* 2. *B?*

Habitat in truncis putridis, & fungis arboreis, rarius.

Descr. Statura globosa & magnitudo præcedentis. Caput majusculum rufo-brunneum nitidum læve deflexum, versus os angustatum, mandibulis porrectis validis, oreque pallidius testaceis; oculi parvi oblongi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, clava magna tri-articulata fusca; articulus octavus septimo quidem paullo major; ultimis tribus vero longe minor. Thorax brevissimus transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundato dilatatus, basi etiam rotundatus, adeo ut anguli ejus, in statu porrecto seu horizontali, ab elytrorum humeris longe distant; supra valde convexus, rufo-brunneus nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum magnum triangulare rufo-brunneum nitidum læve. Elytra thoracis medio non latiora, humeris oblique retusis, thorace triplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, sub-globosa, rufo-brunnea nitida, omnium subtilissime punctulata, stria unica tenui, antice abbreviata, juxta suturam. Corpus subtus pallidius testaceum, parum nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi testacei, tibiis subtiliter ciliatis.

Obs. Tetratoma globosa Herbstii loc. cit. potius huic nostro correspondet, quam Anisotomæ & Sphæridio globoso Paykullii, Panzeri & Schönherrii, nam elytra nullo modo punctato-striata describit.

14. A. atrum: globosum atrum nitidum, subtilissime punctulatum; antennis longioribus pedibusque rufo-piceis, clava antennarum tri-articulata, humeris elytrorum valde retusis.

Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 107 9.

Sphæ-

Sphæridium atrum. *Payk. fn.* 1. 67. 17.

Tetratoma atra. *Herbst. col.* 4. 86. 4. *Tab.* 38. *f.* 4. *D.*

Habitat ſub cortice truncorum putreſcentium, & in fungis arboreis paſſim.

Deſcr. Statura globoſa, & magnitudo præcedentis. A. ſeminulo dimidio majus & ultra. Caput magnum deflexum transverſum atrum nitidum ſub-læve, antice rotundatum, ore parvo occultato obſcure teſtaceo; oculi parvi laterales oblongi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, fuſco-teſtaceæ, pubeſcentes & piloſæ, articulo tertio valde elongato ob-conico, 7 & 8 præcedentibus paullo craſſioribus, æqualibus, brevibus, perfoliatis; 9, 10, magnis, truncatis, ultimo magno oblongo-ovato, ſub-acuminato. Thorax transverſus, longior tamen quam in priori, antice late & profunde emarginatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, baſi ſub-truncatus, angulis rotundatis; ſupra valde convexus, vix punctulatus, ater nitidus, limbo laterali & poſtico plerumque ferrugineo-pellucido. Scutellum magnum triangulare atrum nitidiſſimum læve. Elytra antice vix latitudine medii thoracis, humeris oblique valde retuſis, thorace duplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, globoſa, atra nitida, ſubtiliſſime punctulata, ſtria unica ſuturali, antice abbreviata. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum. Pedes breviuſculi, femoribus piceis, poſticis clavatis, tibiis tarſisque dilutius ferrugineis.

15, A. nigripenne: globoſum rubrum nitidum, elytris nigris ſubtiliter punctulatis, antennarum clava ſub-quinque-articulata, abdomineque fuſcis.

Fabr.

Fabr. eleut. 1. 100. 4. Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. Synon. 1. 107. 8.

Agathidium nigripenne. Illig. col. bor. 1. 84. 2.

Sphæridium nigripenne. Payk. fn. 1. 69. 19. Panz. fn 39. f. 3. Thunb. Inf. Sv. 8. 101.

Volvoxis nigripennis. Kugell. Schneid. Mag. 5. 539. 7.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Defcr. A. feminulo parum majus, elytris fubtiliter punctulatis, minus convexis, ftructura clavæ antennarum, & colore, ab illo fatis diftinctum. Caput majufculum fub-transverfum rubrum nitidum læve, antice rotundatum, ore parvo occultato, dilutius teftaceo; oculi laterales parvi oblongi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, inferne ferrugineæ, articulo feptimo non modo præcedentibus, fed etiam octavo paullo craffiori, ultimis tribus magnis fufcis. Thorax brevis transverfus, antice latiffime & profunde emarginatus, lateribus rotundato-dilatatus, bafi fub-truncatus, angulis rotundatis; fupra valde convexus, ruber nitidiffimus lævis. Scutellum magnum triangulare rufo-piceum nitidum læve. Elytra antice vix latitudine thoracis, humeris obliquae valde retufis, thorace plus duplo longiora, apice fub-acuminata, fupra antice convexa, pofterius declivia, nigra nitida, fubtiliffime punctulata; ftria futuralis antice abbreviata ut in prioribus; apex elytrorum interdum rufefcens. Thorax fubtus, & pectus rufefcentia, fubtiliter punctulata; abdomen magis piceum, præfertim in medio. Pedes breviufculi rufo-teftacei.

Obf. Cl. Dom. Prof. Illiger. loc. cit. hanc & fequentem fpeciem ab hoc genere feparavit, & fub proprio nomine generico, Agathidium dicto, collocavit, & hoc unice propter diverfam conformationem

nem clavæ antennarum; hæc vero nota vix sufficit nec constans est; articulus septimus jam octavo paullo major, etsi ultimis tribus longe minor, ut in specie jam descripta; jam illi æqualis; & ambæ præcedentibus paullo crassiores; jam octavo paullo minor, ut in A. globo & Staphylæo.

16. A. feminulum: globosum nigro-piceum nitidissimum læve, subtus rufum, antennarum clava triarticulata, elytris apice ferrugineis, stria suturali abbreviata.

Fabr. eleut. 1. 100. 5. Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 108. 13.

Silpha feminulum. Linn. syst. 2. 570. 8. Fn. Sv. 447.

Sphæridium feminulum. Payk. fn. 1. 66. 16.

Agathidium globosum. Illig. col. bor. 1. 83. 1. Illig. Mag. 1. 42. 1. Panz. fn. 37. f. 13. Crit. Rev. 1. 27.

Volvoxis globosa. Kugell. Schneid. Mag. 5. 539. 6.

Habitat in truncis putrescentibus, & fungis arboreis, non infrequens.

Descr. Parvum, Coccinellæ nigrinæ Illig. fere æquale, variat etiam magnitudine minori. Caput majusculum nigro-piceum nitidissimum læve, antice rotundatum, ore parvo occultato, pallide testaceo; oculi parvi laterales oblongi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, rufo-testaceæ, articulis 7 & 8 præcedentibus paullo crassioribus, æqualibus, perfoliatis, ultimis tribus magnis pilosis. Thorax amplus transversus, structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra valde convexus, nigro-piceus, interdum rufo-piceus, nitidissimus lævis, limbo dilutius

tius ferrugineo. Scutellum magnum triangulare piceum nitidum læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedentibus, supra convexa, nigro-picea nitida, vix visibiliter punctulata, apice dilutius ferruginea; stria suturalis antice abbreviata, ut in prioribus. Corpus totum subtus rufo-testaceum sub-opacum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi rufo-testacei, femoribus posticis arcuatis, tibiis omnibus subtilissime ciliatis.

Obs. Animalculum terrefactum caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum lucidum referat, observante Clariss. a Linné, & hoc communo habet cum pluribus hujus generis speciebus, præsertim iis, quibus humeri elytrorum oblique retusi.

17. A. orbiculatum: globosum nigrum nitidum lævissimum, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris stria suturali nulla.

Tetratoma orbicularis. Herbst. col. 4. 91. 10. Tab. 38. f. 10. k.

Sphæridium seminulum. Payk. fn. 1. 67. var. b.

Anisotoma seminulum. Schönh. synon. 1. 108. 13. var. b.

Var. *b*, rufo-piceum, thorace, abdomine, pedibusque dilutius rufis.

Habitat in truncis putridis, & fungis arboreis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas A. seminuli, sed dimidio minus, & ultra, defectu striæ suturalis Elytrorum, ut & colore distinctum. Caput magnum, sub transversum, quadrangulum, nigrum nitidissimum læve, ore occultato ferrugineo; oculi parvi laterales oblongi brunnei. Antennæ vix longitudine tho-

thoracis, structura ut in præcedenti. ferrugineæ, articulis 7-10 plerumque piceis. Thorax amplus transversus, antice late & valde profunde angulariter emarginatus, lateribus & postice semi-circulariter rotundatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis, limbo postico anguste ferrugineo. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra antice vix latitudine medii thoracis, humeris oblique valde retusis, thorace vix duplo longiora, apice rotundata, supra globoso-convexa, nigra nitidissima lævia, stria suturali omnino nulla. Corpus subtus nigro-piceum sub-opacum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, in omnibus simillima, colore excepto; caput, elytra & pectus rufo-picea; thorax, abdomen & pedes dilutius rufo-testacea. Defectu striæ suturalis elytrorum, hæc varietas ab A. seminulo fere unice distinguitur.

18. A. plagiatum: globosum nigro-piceum nitidum læve thoracis brevissimi limbo elytrorum plaga longitudinali, abdomine pedibusque rufis, mandibulis magnis porrectis.

Habitat in truncis putrescentibus rarius; in Silva Kinnensi Westrogothiæ lectum.

Descr. Statura & magnitudo A. seminuli, sed abunde distinctum. Caput magnum transversum nigro-piceum nitidum læve, fronte sub inæquali, oreque rufo-testaceis; mandibulæ validæ porrectæ piceæ, sinistra plerumque majori, & in uno individuo collectionis meæ, in cornu retrorsum arcuato, capitis fere longitudine, producta; oculi parvi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, basi ferrugineæ, extrorsum nigro-piceæ, structura ut in A. seminulo omnino. Thorax brevissimus transversus,

fus, longitudine plus triplo latior, antice late bi-emarginatus, lobo medio rotundato; lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis omnibus rotundatis; supra convexus, nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni ferrugineo pellucido. Scutellum triangulare rufo-piceum lævissimum. Elytra thorace non latiora, humeris oblique retusis, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigro-picea nitidissima lævia, stria unica tenui, antice abbreviata, juxta suturam; a medio baseos plaga lata longitudinalis rufa, versus apicem suturæ ducta, apicem ipsum tamen non attingens. Corpus subtus rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pectore obscurius piceo. Pedes breviusculi rufo-testacei, femoribus interdum obscurioribus.

COSSYPHUS.

Palpi antici sub-securiformes; postici sub-acuminati. Maxilla brevissima bifida. Labium integrum, utrinque productum, acuminatum. Ligula brevis lata, apice emarginata. *) *Antennæ breves compressæ, clavatæ. Corpus ovatum, depressiusculum. Caput minutum, sub thoracis clypeo occultatum. Thorax antice productus, semi-circularis.*

1. C. pusillus: ovalis sub-depressus fusco-niger, tenue griseo-pubescens thoracis lim-

*) Obs. Instrumenta cibaria secundum Cossyph. depressum descripta, nam species Svecana exilis adeo, ut oris partes examinare non valuerim; thoracis & antennarum structura similitudinem cum speciebus exoticis hujus generis præbet, quare nostram huc retuli.

limbo antico pallido pellucido, antennis pedibusque fusco-piceis.

Var. *b*, pedibus totis testaceis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim abietis; in Westrogothiæ silva Kinnensi exusta, mense Octobri hujus anni copiose legi.

Descr. Minutus, Cyphonte Padi, Tom. I. p. 371, vix major, & facie non dissimilis, sed magis depressus. Caput minutum fuscum, sub & intra thoracis clypeum omnino occultatum. Antennæ, dum exserantur, thoracis clypeo longiores, fuscæ, articulis tribus ultimis magnis compressis nigris. Thorax porrectus semi-ovalis, latitudine baseos paullo brevior, tenue marginatus, basi sinuato-truncatus, elytris adæquatus, angulis sub-rectis; supra disco posteriori nonnihil convexus, nigro-fuscus sub-nitidus, omnium subtilissime punctatus, tenue griseo-pubescens, limbo anteriori pallide cinereo pellucido, intra marginem depresso; macula oblonga pallida, limbo contigua, ab apice utrinque altius in clypeum producta. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere triplo longiora, ovata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, nigro-fusca sub-nitida, subtilissime punctulata, pube simili ac thorax obducta. Alæ amplæ hyalinæ micantes. Corpus subtus nigro-fuscum, subtilissime punctulatum, pubescens, pectore magis nitido. Pedes breves tenues fusco-picei, postici basi valde remoti; tarsi postici tenues, articulo ultimo longissimo arcuato.

Var. b. differt tantum pedibus totis pallide testaceis.

Obs. Dermestes Cassidoides, Marsh. Ent. Br. 1. 77. 53. ex Anglia a Cel. Dom. Kirby mihi missus, huic

similis & affinis, sed dimidio minor, convexior, glaber & aliter coloratus, forte cum nostro proprii generis.

HYPOPHLOEUS.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo sub-crassiore conico acuminato. Maxilla brevis membranacea, intus obsolete dentata. Ligula apice dilatatà, truncata. Antennæ breves compressæ, clavatæ, utrinque serratæ. Corpus lineari elongatum.

1. H. castaneus: brunneo-castaneus nitidus, crebre punctatus, thorace elongato, elytris subtiliter punctato-striatis.

Fabr. eleut. 2. *558. 3. Payk fn.* 3. *321. 1. Panz. fn.* 12. *f.* 13.

Ips Taxicornis. Oliv. ent. 2. *18.* 11. *15. Tab.* 1. *f.* 2. *a. b. Ross. Fn. Etr. 1. 49.* 122.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Fagi, in Svecia australi passim.

Descr. Longitudo Collydii elongati, sed fere duplo latior. Caput magnum porrectum inæquale, obscure castaneum, crebre punctatum, ore pallidiori; oculi magni reniformes atri. Antennæ breves, vix medium thoracis attingentes, obscure castaneæ, articulis 5-10 latioribus compressis, utrinque productis, sub.serratis, ultimo longiori ovato. Thorax latitudine fere duplo longior, linearis, quadrangulus, basi apiceque truncatus, lateribus rectis acute marginatis, supra parum convexus, saturate castaneus nitidus, sat crebre concinne punctatus. Scutellum breve rotundatum castaneum punctulatum. Elytra

tho-

thorace paullo latiora, & illo vix triplo longiora, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora. supra convexo-cylindrica, dilutius castanea nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis adhuc subtilius seriato-punctulatis. Corpus subtus castaneum nitidum, sat crebre punctatum. Pedes breviusculi validi, dilutius rufo-testacei.

2. H. Fraxini: pallidius rufo-castaneus nitidus immaculatus, thorace breviori subquadrato, elytris subtilissime vage punctatis.

Payk. fn. 3. 322. 2. Kugell. Schneid. Mag. 5. 527. 5.

Hypophloeus Pini. Panz. fn. 67. f. 19.

Hypophloeus ferrugineus. Creutz. Inf. 1. 126-18. Tab. 3. f. 30. a.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini Sylvestris, passim.

Descr. Præcedenti similis, sed plerumque dimidio minor, thorax multo brevior, & elytra vage punctata. Caput porrectum rufo-castaneum, creberrime punctulatum, ore pallidiori; oculi magni reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, structura ut in priori omnino. Thorax sub-quadratus, latitudine vix longior, antice sub-emarginatus, basi truncatus, undique acute marginatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus, crebre subtiliter punctatus. Scutellum breve rotundatum rufo-testaceum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo plus triplo longiora, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, pallidius rufo-testacea nitida, crebre subtilissime vage punctata. Alæ longæ obscurius hyalinæ. Corpus subtus saturatius rufo-castaneum, confertissime punctulatum, pectore

utrinque striis duabus impresso, Pedes breviusculi validi, pallidius testacei.

3. H. suturalis: saturate rufo-castaneus nitidus, thorace breviori sub-quadrato, elytris profundius vage punctatis, sutura late nigro-picea.

Payk. fn. 3. 323. 4.

Habitat sub cortice truncorum Pini et abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius lectus.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque duplo minor, elytra ratione magnitudinis profundius punctata, sutura nigro-picea. Caput, oculi, antennæ, ut in præcedenti omnino, Thorax quadratus, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-castaneus, interdum suturatius nigro-piceus, nitidus, crebre punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem omnino, supra convexo-cylindrica, rufo-castanea, sutura late infuscata, piceo-castanea; punctura elytrorum, ratione magnitudinis Insecti, profundior quam in priori, & puncta versus suturam fere in strias digesta. Corpus subtus rufo-castaneum nitidum, creberrime & fortius punctatum, pectore utrinque bi-striato. Pedes breviusculi pallide testacei.

4. H. bicolor: rufo-testaceus nitidus, thorace sub-quadrato, elytris subtiliter vage punctulatis nigris, basi rufo-testaceis, ano fusco.

Fabr. eleut. 2. 559. 7. Payk. fn. 3. 323. 3. Panz. fn. 12. f. 14.

Ips

Ips bicolor *Oliv. ent.* 2. 18. 12. 17. *Tab.* 2. *f.* 14. *a*, *b*.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Quercus, Betulæ, paſſim.

Deſcr. Statura omnino H. Fraxini, ſed dimidio minor, & color alius. Caput, oculi, antennæ, ut in præcedentibus omnino. Thoracis ſtructura etiam ut in H. Fraxini, totus dilutius rufo-teſtaceus nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum forma eadem, ſupra convexo-cylindrica, ſubtiliter vage punctulata, nigra nitida, antice fere ad tertiam partem longitudinis rufo-teſtacea. Alæ longæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus ſaturatius rufo caſtaneum nitidum punctulatum, ano nigro-piceo. Pedes breviuſculi, toti rufo-teſtacei.

5. H. faſciatus: elongatus anguſtus rufo-piceus, thorace oblongo nigro, elytris vage punctatis rufis, poſtice dimidiato-nigris.

Fabr. eleut. 2. 559. 5. *Payk. fn.* 3. 324. 5. *Panz. fn.* 6. *f.* 17. *Kugellan. Schneid. Mag.* 5. 527. 4.

Ips puſilla. Roſſ. Fn. Etr. 1. 50. 124.

Habitat ſub cortice truncorum Quercus, rarius.

Deſcr. Præcedenti fere duplo anguſtior, linearis. Caput porrectum rufo-piceum, ſubtiliſſime crebre punctulatum, ore pallidius rufo-teſtaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves rufo-teſtaceæ, baſi obſcuriores, ſtructura ut in prioribus. Thorax latitudine dimidio longior, quadrangulus, baſi apiceque truncatus, undique tenue marginatus, ſupra parum convexus, niger nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum rufo-teſtaceum punctulatum, Elytra vix thorace latiora, ſed illo

triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, subtiliter vage punctulata, punctis juxta suturam sub-seriatis; medietas antica rufo-testacea, postica vero nigra, ambæ nitidæ. Corpus subtus rufo-piceum nitidum punctulatum, pectore & abdominis basi dilutius testaceis. Pedes breviusculi pallide testacei.

6. H. linearis: elongatus angustus nigro-piceus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo.
Fabr. eleut. 559. 4. *Payk fn* 3. 325. 6. *Panz. fn.* 6. *t.* 16. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 526. 2.

Var. *b*, dilutius rufo-castaneus, antennis, elytris, pedibusque pallidioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura elongata angusta omnino præcedentis, sed plerumque adhuc minor, & aliter coloratus. Caput porrectum nigro piceum punctulatum, ore dilutius testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, structura ut in præcedentibus omnino. Thorax oblongo-quadrangulus, latitudine plus quam dimidio longior, supra parum convexus, totus nigro-piceus nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, fere truncata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, tota pallide rufo-testacea nitida, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, pallide rufo-testacei.

Var b, colore pallidiore tantum differt; Caput, thorax & corpus subtus rufo-castanea; antennæ, elytra, pedesque adhuc pallidius testacea, forte nuper exclusus.

7. H. depressus: rufo-ferrugineus nitidus immaculatus, depressior, thorace breviori sub-quadrato, elytris punctato-striatis.

Fabr. eleut 2. 559 6. *Payk. fn.* 3. 325. 7. *Panz. fn.* 1. *f.* 23. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 527. 3.

Ips unicolor. Oliv. ent. 2. 18. 12. 16. *Tab.* 2. *f.* 8. *a*, *b*.

Melinus. Herbst. Archiv. 4. 37. 2. *Tab.* 21. *f. B*, *b*.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, rarius; interdum etjam in floribus obvius.

Descr. Proxime præcedentibus vix longior, sed multo latior, & magis depressus. Caput porrectum rufo-ferrugineum depressum, crebre punctulatum, ore dilutius testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves crassiusculæ fusco ferrugineæ sub-filiformes, minus compressæ, nec serratæ ut in prioribus. Thorax sub quadratus, vel latitudine antica fere brevior, antice sub emarginatus, basi truncatus, supra parum convexus, totus rufo ferrugineus nitidus, crebre evidenter punctatus. Scutellum breve transversum rufo ferrugineum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra sub depressa, rufo ferruginea nitida, tenue regulariter punctato-striata, interstitiis vix visibiliter punctulatis, Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum

um nitidum, crebre punctulatum. Pedes breviusculi pallide testacei.

BOROS.

Palpi quatuor inæquales filiformes, articulo ultimo obtuso. Maxilla brevis membranacea obtusa ciliata integra. Ligula brevis membranacea, apice dilatata truncata, angulis acuminatis: Antennæ breves clavatæ, articulis tribus ultimis latioribus compressis. Corpus lineari-elongatum, parum convexum.

1. B. corticalis; elongatus nigro-piceus nitidus, subtus dilutior, thorace ovali impresso, elytris obsoletissime striatis, subtiliter vage punctulatis.

Boros elongatus. Herbst. col. 7. 319. 1. Tab. 110. f. 7.

Trogosita corticalis. Payk. fn. 1. 93. 3.

Hypophloeus Boros. Fabr. eleut. 2. 558. 2.

Helops Schneideri. Panz. fn. 34. f. 1.

Trogosita picipes. Schönh. synon. 1. 155. 4.

Habitat sub cortice Betulæ in Nylandia. *Dom. Pfeiff;* In truncis Pini Sylvæ Kinnensis Westrogothiæ. Ipse.

Descr. Longitudo fere Tenebr. molitoris, sed dimidio angustior. Caput magnum ovatum porrectum nigro piceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, striga inter antennas impressum; os dilutius rufo-piceum; oculi magni reniformes nigri laterales. Antennæ brevissimæ, vix capite dimidio lon-

longiores, compressæ, nigro-piceæ, sub margine capitis elevato insertæ, articulo primo crasso sub-cylindrico, secundo brevi crassiusculo, tertio longiori ob-conico, 4-8 brevibus coarctatis, apice truncatis, 9-10, magnis dilatatis utrinque productis, apice truncatis, ultimo lenticulari, proximis paullo minori. Thorax ovato-rotundatus, basi apiceque subtruncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, supra parum convexus, dorso medio longitudinaliter impressus, & præterea foveola parva lateralis utrinque fere in medio; totus nigro-piceus nitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigro-piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, obsoletissime striata, interstitiis subtiliter vage punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus dilutius rufo-piceum vel saturate ferrugineum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes mediocres validi, femoribus rufo-ferrugineis nitidis, tibiis tarsisque obscurius fusco-piceis.

Instr. Cib. Palpi antici longiores, articulo primo parvo tenui, maxillæ dorso adnexo; secundo longo ob-conico; tertio brevi crassiusculo; quarto iterum longiori, sub-cylindrico obtuso. Postici brevissimi, ligulæ basi laterali adnexi, articulo primo parvo tenui; secundo crassiori ob-conico; tertio adhuc crassiori ovato obtuso. Mandibula crassa cornea arcuata, apice bifida. Maxilla palpis anticis duplo brevior, apice membranacea dilatata obtusa, intus ciliata, mutica. Labium transversum quadrangulum coriaceum truncatum. Ligula brevissima membranacea, apice dilatata, truncata, ciliata, angulis productis sub-acuminatis.

2. B. thoracicus: rufo-ferrugineus ſub-nitidus glaber, thorace ſub-quadrato, angulis poſticis acutis, elytris nigris vage punctatis.

Boros. Illig. Mag. I. 342. 7.

Trogoſita thoracica. Fabr. eleut. I. 152. 7. *Payk. fn.* I. 92. 2. *Herbſt. col.* 7. 276. 4. *Schönh. ſynon.* I. 156. 6.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, in Svecia Boreali, paſſim.

Deſcr. Trogoſita mauritanica, Tom. I. 72. I. paullo anguſtior, magis convexus. Caput porrectum rotundatum ferrugineum, crebre concinne punctulatum, ore paullo pallidiori; oculi laterales reniformes nigri. Antennæ craſſiuſculæ compreſſæ breves, capite vix dimidio longiores, piceo-ferrugineæ, articulis apice truncatis, ultimis tribus paullo latioribus. Thorax ſub-quadratus, baſi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, poſterius paullo anguſtior, angulis prominulis acutis; ſupra parum convexus, totus rufo-ferrugineus ſub-nitidus, crebre & concinne punctatus; in medio baſeos foveola valde obſoleta, & alia parva oblonga utrinque. Scutellum parvum rotundatum ferrugineum læve. Elytra thoracis baſi paullo latiora & illo quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-picea ſub-nitida, ſubtiliter vage punctata, verſus latera dilutius rufo-picea; juxta ſuturam ſtria unica valde obſoleta. Alæ amplæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus ſaturate rufo ferrugineum, creberrime punctatum, abdomine interdum magis piceo. Pedes mediocres rufo-ferruginei nitidi, femoribus anticis craſſioribus arcuatis.

PHA-

PHALERIA*)

Palpi antici sub-securiformes, postici clavati. Maxilla brevis bifida. Ligula brevis coriacea emarginata. Antennæ breves compressæ, extrorsum sensim crassiores, articulis perfoliatis truncatis. Corpus oblongo-ovatum Tibiæ anticæ apice dilatatæ, exterius crenato-dentatæ.

1. Ph. culinaris: rufo-ferruginea nitida glabra, elytris crenato-striatis, tibiis anterioribus acute denticulatis.

Tenebrio culinaris. Linn. syst. 2. 675. 5 Fn. Sv. 816. Fabr. eleut. 1. 148. 21. Oliv. ent. 3. 57. 12. 14. Tab. 1. f. 13. Illig. col. bor. 1. 114. 3. Payk fn. 1. 90. 4. Herbst. col. 7. 246. 6. Tab. 111. f. 6. Panz. fn. 9. f. 1. Schönh. synon. 1. 150. 24.

Tenebrio ferrugineus. Panz. fn. 9. f. 2. Crit. Rev. 1. 31. femina.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Tenebr. molitori multo minor, præsertim brevior. Caput parvum rotundatum depressum inæquale rufo ferrugineum, creberrime punctulatum, ore pallidius testaceo; oculi magni reniformes nigri laterales. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, com-

*) Obs. Genus a Dom. Latreille propositum, Tenebrionum Generi valde affine, differt tamen: Ligula emarginata, Palpis etiam posticis clavatis, ut & structura antennarum & tibiarum anticarum.

compressæ, extrorsum sensim crassiores, articulis brevibus persoliatis, apice truncatis, ultimo lenticulari. Thorax transversus quadrangulus, antice emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, crebre concinne punctatus; intra apicem in medio fovea impressa, in femina multo major, profundior, inæqualis; in mare obsoleta, vix observanda. Scutellum parvum triangulare ferrugineum, obsolete punctatum. Elytra latitudine thoracis, sed illo plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, læte rufo-ferruginea nitida, profunde crenato-striata, interstitiis lævibus. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei, femoribus anticis brevibus crassis compressis, tibiis anticis apice valde dilatatis, triangularibus, externe & apice crebre acute dentatis; tibiæ intermediæ etiam serrato-dentatæ; posticæ inermes.

Instr. Cib. Palpi antici longiores, articulo primo parvo, maxillæ dorso adnexo, secundo longo clavato, tertio brevi sub-globoso, quarto magno ovato, apice oblique truncato; postici brevissimi, sub ligulæ basi inserti, articulo ultimo crasso ovato integro. Mandibula valida cornea arcuata, apice bifida, ad basin interiorem dente valido armata. Maxilla brevissima membranacea arcuata bifida, laciniis ciliatis acutis, exteriori multo majori. Ligula brevis coriacea, apice rotundata, sat profunde emarginata. Labium coriaceum integrum, sub-acuminatum. Labrum membranaceum truncatum integrum ciliatum.

2. Ph. castanea: depressa rufo-ferruginea, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis punctulatis, antennarum clava tri-articulata.

Co-

Colydium castaneum. Herbst. col, 7. 282. 3. Tab. 112. f. 3. E.

Trogosita ferruginea. Fabr. eleut. 1. 155. 23.

Tenebrio ferrugineus. Oliv. ent. 3. 57. 18. 25. Tab. 2. f. 24. a, b.

Tenebrio testaceus. Schönh. synon. 1. 153. 46.

Habitat sub cortice Populi tremulæ, prope Holmiam, rarissime, *Dom. Schönherr*; in mercatorum tabernis inter amygdalos deperditos, non infrequens.

Descr. Statura fere Ph. culinaris, sed decuplo minor, Hypophloeo suturali vel depresso æqualis. Caput satis magnum porrectum rotundatum depressum inæquale rufo-ferrugineum, confertissime subtiliter punctulatum, vertice transversim impresso; oculi laterales nigri reniformes. Antennæ vix capite dimidio longiores, compressæ, obscure ferrugineæ, articulis 2-8 brevissimis coarctatis, apice truncatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; 9, 10, multo majoribus perfoliatis, truncatis, ultimo etiam magno lentiformi, his tribus pallidius testaceis. Thorax transversus quadrangulus, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, supra sub-depressus, rufo-ferrugineus, confertissime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum, rufo-ferrugineum sub-læve. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra parum convexa, rufo-ferruginea, subtiliter punctato-striata, interstitiis etiam crebre punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum, magis nitidum, crebre punctulatum. Pedes mediocres rufo-ferruginei, tibiis anticis apice parum dilatatis, subtilissime crenulatis.

Familia 5:ta Tenebrionites.

Antennæ breviusculæ moniliformes, sub margine elevato capitis insertæ, extrorsum paullo crassiores. Mandibula valida cornea, maxillam non tegens. Corpus oblongum vel ovatum, duriusculum, scutellatum.

TENEBRIO.

Palpi inæquales, articulo ultimo paullo crassiori ovato, truncato. Maxilla bifida. Ligula coriacea, apice dilatata, truncata, integra. Corpus elongatum. Thorax sub-quadratus, plerumque latitudine elytrorum.

1. T. molitor: lineari-elongatus nigro-piceus sub-nitidus, subtus rufo-ferrugineus, elytris obsolete striato-punctatis, femoribus anticis brevibus.

Linn. syst. 2. 672. 2. *Fn. Sv.* 815. *Fabr. eleut.* 1. 145. 8. *Oliv. ent.* 3. 57. 12. 13. *Tab.* 1. *f.* 12. *a, b, c.* *Illig. col. bor.* 1. 113. 1. *De Géer Ins.* 5. 34. 3. *Tab.* 2. *f.* 4-14. *Payk. fn.* 1. 89. 3. *Panz. fn.* 43. *f.* 12. *Schönh. synon.* 1. 148. 9.

Var. *b*, supra rufo-piceus, subtus dilutius ferrugineus.

¶ Habitat in quisquiliis intra domos, in farina pistorum, molendinis, non infrequens.

Descr.

Defcr. Medius. Caput porrectum rotundatum, depreffum inæquale, piceum, confertiffime punctulatum, ore margineque antico dilutius rufo-piceis; oculi laterales depreffi lunati brunnei. Antennæ thorace multo breviores piceæ, moniliformes. Thorax fub-quadratus, antice paullo anguftior, ibique late & fat profunde emarginatus, angulis productis, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, bafi finuato truncatus, angulis fub-acuminatis; fupra parum convexus, nigro-piceus fub-nitidus, confertiffime punctulatus; juxta bafin utrinque foveola oblonga obliqua impreffa. Scutellum breve latum fub-acuminatum nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis bafi vix latiora, fed illo quadruplo longiora, apice rotundata, fupra modice convexa, nigro-picea, parum nitida, obfolete ftriata, ftriis fubtiliter punctulatis, interftitiis confertiffime & omnium fubtiliffime punctulatis. Alæ amplæ fufco-hyalinæ. Corpus fubtus dilutius rufo-ferrugineum, magis nitidum, creberrime & fubtiliffime punctulatum. Pedes breviufculi validi rufo-ferruginei nitidi, fubtiliffime punctulati femoribus anticis craffis compreffis brevibus, nec arcuatis; tibiis anticis incurvis, interne fub ciliatis.

Var. b. colore dilutiori tantum differt.

2. T. obfcurus: lineari-elongatus niger opacus, confertiffime punctulatus, fubtus piceus, elytris obfolete ftriato-punctatis, femoribus anticis longioribus fub incraffatis.

Fabr. eleut. 1. 146 9. *Payk. fn* 1. 88. 2. *Panz. fn.* 43. *f.* 12. *Schönh fynon.* 1. 149. 10.

Tenebrio morio. Herbft. col. 7. 247. 7. *Tab. ııı. f.* 7.

Ha-

Habitat in Svecia auſtrali rariſſime, *Dom. de Paykull*; Gothoburgi pluries in navibus captus, forte ab exteris allatus.

Deſcr. Præcedenti plerumque paullo major, ceterum ſtatura & conformatione partium ſimillimus, attamen diſtinctus videtur, colore nigriori valde opaco, punctura adhuc crebriori, femoribus anticis longioribus, minus craſſis, &c. Caput rotundatum depreſſum nigrum opacum, confertiſſime punctulatum, ore palpisque rufo piceis; oculi lunati depreſſi brunnei. Antennæ nigro-piceæ, ſtructura ut in præcedenti. Thoracis ſtructura omnino ut in priori, niger opacus, confertiſſime punctulatus, in medio obſolete canaliculatus; intra baſin ſtriga transverſa abbreviata, & foveola oblonga utrinque ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem; ſupra nigra opaca, obſolete ſtriata, ſtriis ſubtiliter punctulatis, interſtitiis adhuc crebrius quam in priori, ſubtiliſſime punctulatis. Corpus ſubtus aut nigro- aut rufo-piceum ſub-nitidum, confertiſſime punctulatum. Pedes mediocre, aut nigro- aut rufo- picei femoribus anticis longioribus, & minus incraſſatis, quam in præcedenti; tibiæ anticæ etiam anguſtiores, arcuatæ, interne vix ciliatæ.

3. T, **loripes**: lineari-elongatus niger nitidus, thorace punctato, elytris profunde punctato-ſtriatis, femoribus tibiisque anticis brevioribus arcuatis.

Illig. col. bor. 1. 113. 2. *Schönh. ſynon.* 1. 148. 6.

Tenebrio curvipes. Payk. fn. 1. 88. 1. *Panz. fn.* 11. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 31.

Habitat in Svecia auſtrali rarius. *Dom. de Paykull.*

Deſcr.

Descr. Statura T. molitoris, sed dimidio minor, angustior. Caput magnum porrectum rotundatum sub-depressum inaequale nigrum nitidum, crebre profundius punctatum, ore piceo; oculi lunati brunnei, auro-micantes. Antennae vix capite dimidio longiores, nigro-piceae, extrorsum crassiores, compressae. Thorax quadrangulus, latitudine paullo brevior, basi apiceque truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis productis acuminato-spinosis, lateribus marginatis, in medio nonnihil rotundato-dilatatis; supra parum convexus, niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, praesertim versus latera; in dorso foveolae quatuor obsoletae, per paria impressae. Scutellum parvum breve sub-triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra nitida, profunde regulariter punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime, ut vix visibiliter punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum subnitidum, confertissime punctulatum. Pedes mediocres nigro-picei, femoribus anticis crassiusculis brevibus, ante apicem arcuatis; tibiae anticae parum elongatae, arcuatae, apice interiori fasciculo e pilis fulvis nitidis ornatae; tarsi omnes subtus fulvo-spongiosae.

Obs. Tenebrio curvipes Fabricii Ent. Syst. 1. 145. 5. qualis mihi ab exteris missus, a jam descripto, differt: Capite majori, magis nitido, subtilissime punctulato, suturis frontalibus profunde impressis; thorace longiori quadrato nitidissimo, vix visibiliter punctulato; punctis striarum in elytris adhuc profundioribus, interstitiis laevibus, magis nitidis; femoribus tibiisque anticis multo longioribus, valde arcuatis.

UPIS.

Palpi inaequales, articulo ultimo clavato, anticorum truncato, posticorum rotundato. Ma-

xilla bifida. Ligula brevis membranacea, apice emarginata, ciliata. Corpus oblongum. Thorax elytris angustior, sub-cylindricus.

1. U. ceramboides: niger opacus, thorace punctulato, elytris variolofo-rugofis.

Fabr. eleut. 2. 584. 1. *Payk. fn.* 3. 356. 1. *Herbst. col.* 7. 237. 5. *Tab.* 110. *f.* 5.

Attelabus ceramboides. Linn. syst. 2. 621. 12. *Fn. Sv.* 643.

Tenebrio ceramboides. Oliv. ent. 3. 57. 9. 8. *Tab.* 1. *f.* 7.

Tenebrio variolosus. De Géer Inf. 5. 32. 2. *Tab.* 2. *f.* 1-3.

Habitat in fungis arboreis perennantibus, præfertim Betulæ, paffim.

Defcr. Tenebr. molitori paullo longior, & in elytris multo latior. Caput magnum porrectum rotundatum depreffum nigrum opacum, confertiffime punctulatum, ftriga femi-circulari inter antennas incifum; os fulvo-ciliatum; oculi laterales lunati rufo-brunnei, aureo-micantes. Antennæ thorace paullo breviores nigræ, articulis inferioribus ob-conicis fub-nitidis, ultimis quinque paullo majoribus lenticularibus opacis. Thorax capite parum latior, oblongus, antice truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, bafi fub-finuatus, fupra parum convexus, totus niger fub opacus, creberrime punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, obfolete punctulatum. Elytra magna, oblongo ovata, thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, dein attenuata, apice fub-acuminata, fupra modice con-

convexa, nigra, rugis concatenatis sub-nitidis, & punctis profundis, hinc inde seriatim impressis, valde inæqualia, variolosa. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtilissime crebre punctulatum. Pedes elongati nigri, femoribus longis clavatis, basi angustatis.

B L A P S.

Palpi quatuor clavati. Maxilla recta bifida. Ligula membranacea fissa. Antennæ tenues filiformes, apice moniliformes. Corpus oblongo-ovatum convexum, utrinque, vel saltem posterius attenuatum, glabrum, rigidum.

1. B. mortisaga: nigra immaculata, subtilissime vage punctulata, elytris connatis, apice mucronatis.

Fabr. eleut. 1. 141. *3.* *Oliv. ent.* 3. *60.* *5.* 2. *Tab* 1 *f.* 2. *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. 112. 1. *Payk. fn.* 1. *87.* 1. *Herbst. col. 8.* 182. 2. *Tab.* 128. *f.* 2. *Panz. fn. 3. t. 3.* *Schönh. synon.* 1. 144. 3.

Tenebrio mortisagus. Linn. syst. 2. *676.* 15. *Fn. Sv. 822.*

Tenebrio acuminatus. De Géer Ins. 5. 31. 1.

Habitat in quisquiliis, locis suffocatis, præsertim in domibus, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi majoris. Caput porrectum rotundatum sub depressum nigrum, parum nitidum, subtilissime punctulatum; labrum magnum sub emarginatum piceum, fulvo-ciliatum; oculi laterales angusti lunati brunnei. Antennæ lon-

 gitu-

gitudine thoracis, nigro-piceæ, tenues, articulo secundo brevissimo, tertio longissimo. 4-7 ob-conicis, 8-10 globosis, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax sub-quadratus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato dilatatus, basi truncatus, angulis rectis; undique marginatus, supra parum convexus, totus niger vel nigro-piceus, subtilissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, intra basin utrinque foveola obliqua impressus. Scutellum parvum brevissimum triangulare nigrum, griseo pubescens. Elytra antice thorace parum latiora, sed illo plus triplo longiora, in medio magis dilatata, apicem versus attenuata, apice ipso in spinam communem elongatam, profunde canaliculatam, producto; supra convexa, connata, tota nigra, parum nitida, subtilissime & minus crebre punctulata; a latere inspecta, striæ quædam obsoletissimæ observantur; margo elytrorum inflexus latus, abdominis latera includens. Alæ nullæ. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, subtiliter punctulatum & sub-strigosum. Pedes elongati validi, femoribus parum clavatis.

Mas paullo minor, præsertim angustior, spina apicali elytrorum longiori.

OPATRUM.

Palpi inæquales, anticorum, articulo ultimo brevi crasso oblique truncato, sub-securiformi; posticorum ovato obtuso. Labium coriaceum rotundatum integrum. Ligula membranacea sub-marginata ciliata. Antennæ breves, extrorsum crassiores, moniliformes. Corpus ovatum, obtusum.

1. O.

1. O. sabulosum: fusco nigrum opacum, thorace granulato, elytris lineis tribus subelevatis, utrinque tuberculoso-dentatis.

Fabr. eleut. 1. 116. 5. *Oliv. ent.* 3. 56. 6. 5. *Tab.* 1. *f.* 5. *Illig. col. bor.* 1. 107. 2. *Payk. fn.* 1. 81. 1. *Herbst. col.* 5. 214. 3. *Tab.* 52. *f.* 5. *Panz. fn.* 3. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. 121. 7.

Silpha sabulosa. Linn. syst. 2. 572. 17. *Fn. Sv.* 456.

Tenebrio rugosus. De Géer Ins. 5. 43. 5. *Tab.* 2. *f.* 21. 22.

Habitat in arenosis aridis, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Magnitudo media in hoc genere; corpus totum reapse nigrum, sed sæpissime supra arenula & pulvere adglutinato tectum, unde color fuscus vel griseus evadit. Caput latum transversum angulatum depressum nigrum opacum inæquale, confertissime rugoso punctatum, antice late & profunde emarginatum, ante oculos utrinque in angulum obtusum productum; oculi laterales lunati nigri. Antennæ thorace breviores, nigro-piceæ, extrorsum crassiores. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late & profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, marginatus, postice etiam late & profunde angulariter emarginatus, angulis retrorsum valde productis acuminatis; supra disco convexus, sub inæqualis, intra margines deplanatus, totus niger opacus, confertissime granulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi non latiora, sed ibo plus triplo longiora, ante apicem sub-emarginata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, tota nigra opaca,

confertissime subtiliter granulato-punctata; in singuli elytri medio lineæ tres elevatæ obtusæ, sæpe obsoletæ, quibus utrinque adjacent tubercula majuscula alternantia, magis nitida, unde lineæ quasi dentatæ appareant. Corpus subtus nigrum, magis nitidum; obsoletius punctatum. Pedes breviusculi validi nigri, tibiis granulatis, anticis apice dilatatis.

2. O. gibbum: oblongo-ovatum convexum nigrum sub-nitidum, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatioribus, tibiis anticis triangularibus.

Fabr. eleut. 1. 116. 6. *Illig. col. bor.* 1. 108. 3. *Panz. fn.* 39. *f.* 4. *Schönh. synon.* 1. 122. 9.

Tenebrio pilipes. Herbst. col. 7. 260. 29. *Tab.* 112. *f.* 3. *B.*

Tenebrio gemellatus. Marsh. ent. br. 1. 475. 3.

Habitat in arenosis Scaniæ ad Cimbrishamn, rarissime. *Dom. Fallén.*

Descr. Longitudo præcedentis, sed angustius, magis convexum. Caput magnum porrectum subquadratum depressum nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, antice late, sed minus profunde emarginatum; oculi laterales depressi lunati brunnei. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, extrorsum paullo crassiores. Thorax brevis transversus, antice fere latior, ibique late, sed parum profunde sinuato-emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, marginatus, posterius sinuato-angustatus, basi sub-emarginatus, angulis parvis prominulis acutis; supra convexus, sub-inæqualis, totus niger nitidus, crebre punctatus, punctis versus latera confertissimis oblongis. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latio-

latiora; & illo triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra nitida, punctato-striata, punctis striarum paullo majoribus remotis, interstitiis rugulosis, crebre subtilius punctulatis, alternis paullo elevatioribus obtusis, unde striæ quasi gemellatæ appareant. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum. Pedes validi nigri, tibiis anticis apice dilatatis, oblongo triangularibus, sub-lævibus, posterioribus crassiusculis granulatis, fulvo-ciliatis; tarsi subtus fulvo-spongiosi, antici valde dilatati.

3. O. tibiale: ovatum obtusum convexum nigrum sub-nitidum, elytris vage punctatis sub-rugosis, tibiis anticis triangularibus dentatis. •

Fabr. eleut. 1. 119. 21. Oliv. ent. 3. 56. 10. 10. Tab. 1. f. 10. a, b. Illig. col. bor. 1. 107. 1. Payk. fn. 1. 83. 3. Herbst. col. 5. 221. 13. Tab. 52. f. 8. Panz. fn. 43. f. 10. Schönh. synon. 1. 123. 24.

Habitat in arenosis aridis tempore vernali passim, in arena volatili Hallandiæ, Scaniæ, frequentius.

Descr. Parvum, Bolitophago agricola parum majus. Caput deflexum transversum nigrum sub-nitidum, crebre subtiliter punctulatum, antice parum emarginatum; oculi parvi lunati nigri. Antennæ thorace breviores nigro- piceæ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevissimus transversus, antice sinuato-emarginatus; lateribus ante medium dilatato-rotundatus, tenue marginatus, basi sub-sinuatus, angulis productis acuminatis; supra valde convexus; niger, confertissime punctulatus; in medio dorsi tubercula tria polita, in triangulum disposita, quarum

duo anterius; intra basin utrinque fovea oblonga obliqua, versus angulum anticum fere producta. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora, in medio dilatata, apice oblique attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra subnitida, crebre vage punctata, rugulis foveolisque transversalibus sub inæqualia; in basi cujusvis elytri costæ duæ elevatæ obsoletæ abbreviatæ. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, parcius punctulatum. Pedes breviusculi validi picei, femoribus compressis; tibiæ anticæ apice valde dilatatæ, sub-triangulares, externe tri-dentatæ; tibiæ posteriores etiam exterius serratæ.

BOLITOPHAGUS.

Palpi inæquales filiformes, anticorum articulo ultimo sub-ovali obtuso, posticorum acuto. Ligula membranacea dilatata emarginata, cordata. Labium coriaceum rotundatum. Antennæ arcuatæ, extrorsum crassiores. Corpus ovale, obtusum, convexum.

1. B. reticulatus: ater sub-opacus, thoracis lateribus dilatatis, crenatis, angulo antico producto, postico spinoso, elytris sulcatis, sulcis punctatis.

Illig. col. bor. 1. 105. 1.

Bolitophagus crenatus. Fabr. eleut. 1. 113. 2. *Schönh. synon.* 1. 120. 3.

Opatrum gibbum. Oliv. ent. 3. 56. 7. 7. *Tab.* 1. *f.* 6. *Payk. fn.* 1. 82. 2. *Herbst. col.* 5. 216. 4. *Tab.* 52. *f.* 6. *a. A.*

Hispa

Hispa cornuta. Thunb. Nov. Act. Upf. 4. 15. 25. *Tab.* 1. *f*, 3.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo. *Illig. loc. cit var. b.*

Silpha reticulata. Linn. fyft. 2. 572. 20.

Opatrum reticulatum. Oliv. ent. 3. 56. 9. 9. *Tab.* 1. *f.* 9.

Habitat in fungis arboreis perennantibus paffim.

Defcr. Longitudo Opatri fabulofi, fed anguftior, magis convexus. Caput magnum transverfum, antice rotundatum, margine reflexo integro, ante oculos angulatum, fupra fub-depreffum, inæquale, totum atrum, confertiffime reticulato-punctatum; oculi lunati nigri, carinula laterali capitis fere omnino interrupti. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ nigræ, articulo primo magno craffo elongato, fecundo brevi nodofo, tertio longo ob-conico, 4, 5, brevioribus ob-conicis, 6 8 transverfis, exterioribus fenfim latioribus, introrfum acuminato-productis, 9. 10, adhuc latioribus perfoliatis piceis, ultimo magno rotundato rufo-piceo. Thorax brevis transverfus, antice multo latior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis valde productis fub-acuminatis, lateribus fub-rotundatus, inæqualiter crenulatus, pofterius finuato-anguftatus, bafi fub-finuatus, angulis acuminato-fpinofis; fupra difco convexus, obfolete canaliculatus, verfus latera explanato-depreffus, totus ater fub-nitidus, confertiffime, & paullo profundius quam caput, reticulato-punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum fub-rugofum. Elytra thoracis bafi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, atra fub-nitida, punctato-ftriata; interftitia ftriarum carinato-coftata, interiora angufta, parum ele-

elevata, exteriora ſenſim majora, altiora, ſub-rugoſa; puncta ſtriarum interiorum etiam parva, obſoletiora, in ſtriis exterioribus vero ſenſim majora profundiora, magis remota. Alæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus nigro-piceum ſub-nitidum, obſoletius punctatum. Pedes elongati validi nigri, granulato-punctati, tarſis piceis.

Var. b. colore totius corporis ferrugineo tantum differt, forte nuper excluſa.

2. B. agricola: fuſco-piceus opacus convexus, antennis pedibusque ruſo-ferrugineis, thoracis lateribus crenulatis, angulis poſticis obtuſis, elytris porcatis.

Fabr. eleut. 1. 114. 3. *Illig. col. bor.* 1. 106. 2. *Schönh. ſynon.* 1. 120. 4.

Opatrum agricola. Oliv. ent. 3. 56. 11. 11. *Tab.* 1. *f.* 11. *a*, *b*. *Payk. fn.* 1. 84. 4. *Herbſt. col.* 5, 222. 14. *Tab.* 52. *f.* 9. *Panz. fn.* 43. *f.* 9.

Opatrum ſulcatum. Thunb. Inſ. Svec. 5. 67.

Dermeſtes ſulcatus. Thunb. Nov. Act. Upſ. 4. 2. 1.

Habitat in Boletis arboreis præſertim Quercinis, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura convexa & fere magnitudo Anobii Boleti Fabr. Caput deflexum, antice rotundatum integrum, ante oculos angulatum, ſupra depreſſum, fuſco-piceum, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-reticulatum, ore dilutius ferrugineo; oculi laterales lunati brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, arcuatæ, rufo ferrugineæ, extrorſum incraſſatæ, ſtructura ut in præcedenti. Thorax brevis transverſus, antice bi-emarginatus, angulis parvis acuminatis, lateri-

lateribus æqualiter rotundatus, subtiliter crenulatus, basi bi-sinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, nigro-piceus opacus, confertissime reticulato-rugosus. Scutellum parvum triangulare piceum rugulosum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, fusco picea opaca, regulariter profunde punctato-striata, interstitiis elevato-costatis, carinatis. Corpus subtus dilucius piceum, obsolete punctatum. Pedes breviusculi rufo-ferruginei, subtilissime punctulati.

Variat colore pallidiori, rufo piceo aut ferrugineo.

Familia 6:ta Mordellonæ.

Antennæ extrorsum paullo crassiores, plerumque serratæ aut flabellatæ, basi liberæ nec sub margine capitis insertæ. Corpus crassum fornicatum, posterius attenuatum. Caput sessile, valde deflexum. Abdomen conicum.

MORDELLA.

Palpi antici majores, articulo ultimo sub-securiformi. Maxilla brevis bifida. Ligula membranacea bifida. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum sub-crassiores.

Sect, I. Antennis sub-serratis, ano aculeato, tarsis simplicibus.

1. M.

1. M. aculeata: nigra immaculata ſericeo-pubeſcens, thorace brevi transverſo, elytris attenuatis, aculeo ani elongato, antennis profundius ſerratis.

Linn. ſyſt. 2. 682. 2. *Fn. Sv.* 832. *Fabr eleut.* 2. 121. 1. *Oliv. ent.* 3. 64. 4. 1. *Tab.* 1 *f.* 1. *a, b, c.* *De Geer Inſ.* 5. 28. 1. *Payk. fn.* 2. 185. 3.

Var. *b*, Palpis anticis antennisque inferne obſcure teſtaceis, femoribus anticis pallide teſtaceis, apice nigris. *Latreille Gen. Cruſt. Tom.* 2. *p.* 208.

Habitat in floribus frequens.

Deſcr. Media in hoc genere; variat etiam duplo minor & ultra. Corpus totum nigrum, parum nitidum, pube tenui depreſſa cinereo-holoſericea undique obductum, qua detrita, ſuperficies ſubtiliſſime coriacea videtur. Caput valde deflexum, baſi truncatum, latitudine fere thoracis, verſus os anguſtatum, ſupra convexum, nigrum, ore piceo longius pubeſcente; oculi magni laterales nigri, valde depreſſi. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, articulo primo longo, ſecundo breviori, cylindricis, craſſiuſculis; 3, 4, anguſtioribus obconicis, 5-10 determinate majoribus, æqualibus, ſub-triangularibus, apice interiori productis, unde antennæ ſit profunde ſerratæ; articulus ultimus ſemi rotundatus obtuſus. Thorax brevis transverſus, antice paulo anguſtior, rotundatus, lateribus immarginatus, baſi bi ſinuatus, lobo medio ante ſcutellum ſub-emarginato, angulis lateralibus rotundatis, ſupra valde convexus, æqualis, niger, pube ſæpius fulvo-micante, præſertim verſus angulos anticos. Scutellum mediocre rotundatum nigrum. Elytra antice thorace fere an-

anguſtiora, at illo quadruplo longiora, poſterius attenuata, apice rotundata, dehiſcentia, abdomine paullo breviora, ſupra modice convexa, nigra, ſtria unica tenui integra juxta ſuturam exarata. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, pube paullo denſiori, verſus latera antica pectoris & abdominis certo ſitu argenteo-micante, obductum; lamina pectoralis lata, rotundata: abdomen conicum, aculeo anali valido conico, abdominis fere longitudine, ſegmento anali angulo elongato ſubtus ſtipato. Pedes nigri pubeſcentes, anteriores tenues breviuſculi, poſtici valde elongati, femoribus magnis latis compreſſis, tibiis breviſſimis, tarſis valde elongatis, extrorſum attenuatis; articulus penultimus tarſuum omnium, uti reliquæ, integer cylindricus.

Var. b. in omnibus ſimillima, modo color articulorum quatuor baſeos antennarum, & trium inferiorum palporum anticorum, fuſco-teſtaceus; femora antica dilutius flavo-teſtacea, dorſo & apice infuſcata.

2. M. pumila: nigra immaculata, ſericeo-pubeſcens thorace longiori, elytris linearibus, aculeo ani elongato, antennis vix ſerratis.

Mordella, ſpec. altera ab aculeata diſtincta, Latreille Gen. Cruſt. Tom. 2. p. 208.

Habitat in floribus, præſertim umbellatis ſat frequens.

Deſcr. Statura & ſumma ſimilitudo præcedentis, ſed minimis ejus duplo, imo triplo minor, thoracis & antennarum ſtructura diſtincta. Caput, os, oculi, ut in præcedenti omnino. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, vix, vel per parum ſerratæ. Thorax ſub-quadratus, latitudine vix brevior, antice rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra valde convexus;

vexus, totus niger, pubescens. Scutellum ut in priori. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice parum attenuata, rotundata, supra convexa, nigra, sericeo-pubescentia; pube detrita, subtilissime punctulata, magis nitida. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus, aculeus analis, & pedes, ut in præcedenti.

3. M. fasciata: nigra, crebrius punctulata, densius cinereo-pubescens, antennis tenuibus serratis, aculeo anali breviori, elytris cinereo-variegatis.

Fabr. eleut. 2. 122. 3. *Oliv. ent.* 3. 64. 4. 2. *Tab.* 1. *f.* 2. *a*, *b*. *Payk. fn.* 3. *add.* 455. 1-2. *Herbst. Arch.* 5. 148. 2.

Mordella aculeata var. Linn. syst. 2. 684. 2. *Fn. Sv.* 832.

Habitat in floribus pratorum sylvestrium, & in truncis arborum putrescentium, passim.

Descr. Statura omnino M. aculeatæ, sed maximis ejus plerumque adhuc major, & in pluribus distincta. Caput magnum deflexum, structura ut in prioribus, convexum, nigrum, pube densa cinereo-albida nitida depressa tectum; oculi magni laterales nigro brunnei ovati, subdepressi. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, nigræ, articulis 3, 4, longioribus ob-conicis, obscure ferrugineis, 5-10 introrsum nonnihil productis, obtuse serratis, exterioribus sensim fere angustioribus, ultimo oblongo, ante apicem subtus emarginato, apice acuminato. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in M. aculeata, supra convexus, niger, creberrime punctulatus, limbo omni, & lineis duabus dorsalibus, albido pubescentibus. Scutellum obtusum nigrum, albido-pubescens. Elytra thorace angustiora, & illo fere

fere quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra, confertissime evidentius rugoso-punctata, linea unica suturali integra impressa; plaga lata communis, e pube densa albido-cinerea, suturam totam occupat, antice ad humerum fere dilatata, & intra apicem utrinque producta, recurvata; paullo pone medium cujusvis elytri præterea macula solitaria lunata albidior. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, pube densa cinereo-albida tectum; aculeus analis brevior, segmento stipulari vix dimidio longior. Pedes nigri cinereo-pubescentes, structura omnino ut in M. aculeata.

Obs. Pubescentia thoracis & elytrorum facile deteritur, & forte inde descriptiones fasciarum apud auctores minus concordant.

4 M. guttata: nigra sub-lævis, holosericeo-pubescens, elytris crebre albido-guttatis, antennis crassioribus serratis, aculeo ani brevissimo.

Payk. fn. 2. 186. 4.

Mordella atomaria. Fabr. eleut. 2. 123. 12.

Habitat in floribus pratorum sylvestrium, & in truncis arborum, sepibusque putrescentibus, passim.

Descr. Minoribus M. aculeatæ individuis fere æqualis & similis, sed brevior, minus attenuata, aculeus multo brevior &c. Caput magnum deflexum convexum nigrum læve, pube subtilissima fusco-holosericea tectum, ore, labro, maculaque lævissima labro contigua rufo-ferrugineis; oculi magni laterales depressi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, structura ut in M. aculeata omnino, acute serratæ. Thorax brevis

trans-

transversus, structura ut in M. aculeata, supra convexus, niger, pube fusco-holosericea tenui tectus, macula anguli antici, lineolaque abbreviata utrinque intra basin albidioribus. Scutellum triangulare griseo-pubescens. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, pube tenuissima fusca, certo situ ferrugineo-micante, obducta; & praeterea guttulis plurimis, plerumque ultra triginti in singulo elytro, parvis, inaequalibus, cinereo-albidis, certo situ niveis, vage sparsis. Alae amplae fusco-hyalinae. Abdominis dorsum nigrum nitidum, segmentis posterioribus albo-marginatis. Corpus subtus nigrum, tenue fusco-pubescens, vix punctulatum; aculeus ani brevissimus, segmento stipulari parum longior. Pedes nigri, fusco-pubescentes, structura ut in M. aculeata.

5. M. abdominalis: elongata nigra, holosericeo-pubescens, ore, antennarum basi, thorace abdomineque flavo-testaceis, aculeo elongato, antennis sub-serratis.

Fabr. eleut. 2. *125.* 20. *Oliv. ent. 3. 64. 7. 5. Tab.* 1. *f. 5. a, b. Payk. fn. 2. 186. 5. Marsh. ent. br. 1. 489.* 4.

Habitat in floribus, praesertim umbellatis, in Scania, Westrogothia, rarius.

Descr. M. aculeata fere longior, sed angustior, minus fornicata. Caput magnum convexum nigrum nitidum sub-laeve, tenue pubescens, ore palpisque testaceis; oculi magni laterales depressi brunnei. Antennae longitudine thoracis, crassiusculae, articulis duobus baseos, & ultimo testaceis, reliquis nigro-fuscis sub-aequalibus, perparum serratis. Thorax quadrangulus, longitudine paullo latior, antice rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice

dice convexus, totus flavo-teſtaceus lævis, pube longiori depreſſa concolore tectus. Scutellum triangulare fuſco-piceum pubeſceas. Elytra latitudine thoracis, & illo fere quintuplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, ſupra convexa, tota ſaturate nigra ſub-opaca, ſubtiliſſime punctulata, pube holoſericea nigra tecta. Alæ amplæ fuſco-hyalinæ. Thorax etiam ſubtus flavus; pectus totum nigro-piceum ſub nitidum punctulatum; abdomen flavo-teſtaceum nitidum, aculeo anali elongato nigro. Pedes primi paris tenues teſtacei; medii etiam tenues, ſed longiores, picei; poſtici magni craſſi nigri, ſtructura ut in M. aculeata.

6. M. ventralis: elongata nigra holoſericeo-pubeſcens, ore antennarumque baſi fuſco-teſtaceis, abdomine flavo teſtaceo aculeo elongato nigro, elytris attenuatis.

Fabr. elent. 2. 125 19.

Mordella abdominalis var. Payk. fn. 2. 187. b.

Mordella nigra. Marſh. ent. br. 1. 490 5.

Habitat in floribus, præſertim umbellatis, rarius.

Deſcr. Statura elongata & ſumma affinitas præcedentis, diverſa tamen videtur, paullo minor; elytra magis attenuata, & color alius. Caput nigrum ſub-nitidum læve, cinereo-pubeſcens, ore obſcure teſtaceo. Antennæ fuſco-piceæ, baſi dilutius teſtaceæ, ſtructura ut in præcedenti. Thorax ut in priori conſtructus, ſed totus niger ſub-nitidus lævis, pube denſiori cinerea, certo ſitu ferrugineo-micante obductus. Scutellum ſub-triangulare nigrum pubeſcens. Elytra antice thoracis latitudine & illo quintuplo longiora, poſterius valde attenuata, apice rotundata, ſupra modice convexa, tota nigra, pube tenui decumbente

fusca, ferrugineo-micante, obducta, qua detrita, subtilissime punctulata appareant. Alae amplae fusco-hyalinae. Pectus nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens: abdomen conicum flavo-testaceum, in disco antico fuscescens, aculeo elongato conico, basi testaceo, extrorsum nigro. Pedum structura ut in praecedenti, antici fusco testacei, medii piceii, postici nigri, tarsuum articulo ultimo testaceo.

7. M. humeralis: elongata nigra, cinereo-holosericea, ore, antennarum basi, thoracis lateribus, elytrorum macula humerali, pedibusque anterioribus flavo-testaceis.

Linn. syst. 2. 682. 3. *Fn. Sv.* 833. *Payk. fn.* 2. 187. 6. *Panz. fn.* 62. *t.* 3.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Statura elongata & magnitudo M. abdominalis. Caput magnum deflexum convexum nigrum, cinereo-pubescens, ore toto, & margine antico frontis late determinate flavo-testaceis; oculi magni ovati laterales depressi nigri. Antennae longitudine thoracis, filiformes nigrae, parum serratae, articulis tribus baseos testaceis, ultimo oblongo acuminato. Thorax longitudine parum latior, antice angustior, rotundatus; basi bi-sinuatus, supra convexus, in medio longitudinaliter niger sub-nitidus, lateribus late inaequaliter flavo-testaceus, undique cinereo-pubescens. Scutellum triangulare nigrum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, sat crebre punctulata, pube fusca depressa obducta; in ipso humero macula ovata flavo-testacea, quasi e margine testaceo thoracis continuata. Thorax subtus flavo-testaceus. Pectus & abdomen nigra sub-nitida pubescentia, segmentorum ventralium marginibus interdum obscure testaceis; aculeus

leus ani valde elongatus tenuis subulatus, nigro-piceus. Pedes quatuor anteriores toti flavo-testacei; posticorum vero femora nigra, basi apiceque anguste testacea; tibiæ basi testaceæ, apice fuscæ; tarsi obscure ferruginei.

Obs. M. humeralis Fabr. Eleut, 2. 125. 21. vix cum jam descripta eadem, quum thoracis latera pallida non memorat; illa potius pertinet ad M. humeralem Oliv. Ent. 3. 64. 8. 7. Tab. 1. f. 7. a. b, quæ etiam Anaspis Geoffr. Inf. 1. 316. 2. & Mordella biguttata Marsh. Ent. Br. 1. 492. 12.

8. M. axillaris: elongata nigra, cinereo-holosericea, ore, antennarum basi, thorace toto, elytrorum macula humerali, pedibusque anterioribus flavo-testaceis.

Habitat in floribus rarius, in Kinnakulle Westrogothiæ lecta.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, & thorax totus flavo-testaceus immaculatus. Caput magnum deflexum nigrum nitidum convexum, tenue pubescens, ore toto testaceo; margo anticus frontis supra os obsolete rufo-piceus, non vero determinate flavo-testaceus ut in præcedenti. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, nigro-fuscæ, basi testaceæ, omnino ut in priori constructæ. Thorax quoad structuram etiam ut in præcedenti, sed totus flavo-testaceus immaculatus nitidus, pube concolori obductus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, etiam supra convexa nigra, punctulata, pubescentia, macula flavo-testacea humerali cuneata notata. Corpus subtus aculeus ani, & pedes, ut in præcedenti omnino.

9. M. variegata: elongata nigra, cinereo-holosericea, ore, thoracis limbo antico,

elytrorum macula humerali, antennis pedibusque totis flavo-testaceis.

Fabr. eleut. 2. 122. 5.

Mordella lateralis. Oliv. ent. 3. 64. 8. 8. *Tab.* 1. *f.* 8. *a*, *b*.

Var. *b*, Thoracis lateribus inæqualiter testaceis, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis.

Mordella humeralis var. Payk fn. 2. 188 *c*.

Mordella dorsalis. Panz. fn. 13. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 98.

Mordella bicolor. Marsh. ent. br. 1. 496. 8.

Habitat in floribus rarius; in Westmannia a *Dom. Crug* capta.

Descr. Statura & similitudo M. humeralis, sed dimidio minor, antennis pedibusque totis flavo-testaceis præcipue distincta. Caput magnum deflexum convexum atrum nitidum sub læve, parum cinereo-pubescens, ore toto testaceo; oculi magni ovati laterales nigri. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, parum serratæ, totæ testaceæ. Thorax longitudine paulio latior, antice rotundatus, basi profunde bi-sinuatus, supra convexus, flavo-testaceus, macula magna media baseos semi circulari atra; margo anticus interdum in medio infuscatus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra convexa, saturate nigra, subtilissime punctulata, cinereo pubescentia; humerum totum occupat macula magna flavo-testacea elongata, medium disci fere attingens, posterius attenuata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, cinereo pubescens,

acu-

aculeo anali elongato acuminato. Pedes structura ut in prioribus, toti pallide flavo-testacei, tarsis posticis saturatius ferrugineis.

Var. b. paullo minor, magis cinereo-pubescens; nigredo thoracis ad apicem usque producta, sed ante medium e sinu profundo marginis testacei fere interrupta; macula elytrorum humeralis per totum fere discum continuata, adeo ut elytra testacea dici queant, sutura, margine laterali apiceque nigro-fuscis.

10. M. testacea: elongata nigra, holosericeo pubescens, elytris attenuatis testaceis fusco-marginatis, antennis profundius serratis, aculeo ani breviori.

Fabr. eleut. 2. 123. 9.

Mordella humeralis var. Payk. fn. 2. 188. *b.*

Habitat in Bothnia Orientali rarius. *Dom. Hast.* teste *Dom. de Paykull.*

Descr. M. humerali fere major, longior, magis attenuata, & abunde distincta. Caput magnum deflexum convexum nigrum sub-læve, pube subtilissima cinerea, certo situ argenteo-micante obductum, ore piceo; oculi maximi ovati depressi laterales brunnei. Antennæ thorace multo breviores, compressæ, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores nigræ, acute serratæ. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, niger sub opacus, pube densa holosericea fulvo- & cinereo-micante obductus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra thorace fere angustiora, & illo vix quadruplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, luride testacea, sub opaca, dense holosericeo-pubescentia, margine suturali anguste, laterali posterius latius infuscatis. Corpus subtus nigrum, parum nitidum,

tidum, pube holosericea, ad margines abdominis albido-micante, tectum; aculeus analis brevis, segmentum stipulare parum excedens. Pedes primi paris fusco-testacei, reliqui nigri, cinereo-pubescentes, structura ut in prioribus.

Obs. Auctoritate Cl. Dom. de Paykull, Insectum hoc ut Sveciæ incolam adhibui; specimen vero jam descriptum, ex Europa Australi mihi missum.

Sect. 2. Ano mutico, tarsuum anteriorum articulo-penultimo bilobo. Anaspis Gersfroi, Latreille.

11. M. frontalis: elongata nigra fusco-pubescens, ore, labro, antennarum basi pedibusque anticis flavescentibus.

Mas: frontis margine antico determinate flavo-testaceo.

Linn. syst. 2. *682.* 4. *Fn. Sv.* *834.* *Fabr. eleut.* 2. 125. *24.* *Oliv. ent.* 3. *64.* 7. *6.* *Tab. 1. f.* *6. a, b.* *Payk. fn.* 2. *183* 1. *Panz. fn.* 13. *f. 13.*

Femina: frontis margine antico indeterminate ruso-piceo.

Var. *b*, nigra, ore, antennarum basi pedibusque anticis piceis,

Mordella atra. *Fabr. eleut.* 2. *126.* *25.* *Fallén obs. ent. 1. 11.*

Habitat in floribus, fruticibus, plantis, frequens.

Descr.

Defcr. Magnitudo variat; M. aculeata dimidio minor & ultra, minusque convexa; corpus totum atrum fub-nitidum, vix vifibiliter punctulatum, pube tenuiffima fufca, certo fitu cinereo-micante obductum. Caput deflexum rotundatum convexum nigrum, ore toto, labro, & in mafculis margine antico frontis, plus minusve late, determinate flavo-teftaceis; palpi antici articulo ultimo magno triangulari, apice fufco; oculi magni ovati depreffi nigri laterales. Antennæ thorace longiores, extrorfum multo craffiores, nigræ, articulis quatuor bafeos flavo-teftaceis; primo & fecundo craffis cylindricis, tertio elongato-obconico, quarto breviori, tenuiori, etiam obconico, apice fufco; fequentibus fenfim craffioribus nodofis, ultimo magno ovato. Thorax antice multo anguftior, rotundatus, bafi obfolete bifinuatus, fupra modice convexus, totus faturate niger nitidus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra latitudine thoracis, & illo quintuplo longiora, fub-linearia, apice rotundata, fupra modice convexa, tota faturate nigra fub-nitida. Alæ amplæ fufcæ, parum hyalino-micantes. Corpus fubtus nigrum nitidum læve, parum pubefcens; lamina pectoralis multo brevior, quam in fpeciebus fectionis præcedentis; fegmentum anale anguftum elongatum, apice rotundatum, absque ftylo. Pedes primi paris mediocres, pallide teftacei, tibiis extrorfum, tarfisque fufcis; medii nigri, femoribus piceis; poftici longiores, toti nigri, ftructura ut in præcedentibus; tarfuum quatuor anteriorum articulus penultimus parvus bilobus.

Femina in omnibus fimillima, modo frontis margo anticus obfcurior, indeterminate rufo-piceus.

Var. b. plerumque dimidio minor; os, antennarum bafis & pedes antici fufco-picei; cæterum tota faturate nigra, & præcedenti fimillima, vix fpecie diftincta.

12. M. **lateralis**: elongata nigra, fufco-pubefcens, ore, fronte antica, thoracis limbo laterali, pedibusque quatuor anterioribus teftaceis.

Fabr. eleut. 2. 125. 23.
Var. *b*, Elytris fufcis.

Habitat in floribus rarius.

Defcr. Præcedenti fimillima & nimis affinis, varietati ejus b, magnitudine æqualis, fed differt: fronte adhuc latius flavo-teftacea, quam in mafculis præcedentis; thoracis limbo laterali plus minusve late licet indeterminate, teftaceo; pedibus quatuor anticis totis, & pofticis quoad partem flavo-teftaceis, & nigredine magis in fufcum vergente; cætera omnia, quoad minimum punctum, ut in præcedenti; an igitur vere diftincta fpecies? media quafi inter præcedentem & fequentem.

Var. b, differt tantum elytris dilutius fufcis.

13. M. **thoracica**: elongata nigra fub-pubefcens, capite, thorace, antennarum bafi, pedibusque anterioribus flavo-teftaceis, articulis exterioribus antennarum truncatis.

Linn. fyft. 2. 682. 5. Fn. Sv. 835. Fabr. eleut. 2. 126. 26. Oliv. ent. 3. 64. 9. 10. Tab. 1. f. 10. a, b. Payk. fn. 2. 184. 2.

Habitat in floribus, fruticibus & plantis, frequens.

Defcr. M. frontali plerumque minor, cæterum ftatura & partium formatione fimillima. Caput rotundatum convexum læve flavo-teftaceum nitidum, oculis folis nigris. Antennæ thorace longiores, ni-

grae,

græ, articulis 4 vel 5 bafeos flavo teftaceis; 1 & 2 craffiufculi cylindrici; 3 longior, 4 iterum paullo brevior, ob conici; 5-10 apice truncati, exteriores fenfim paullo craffiores & breviores; ultimus major oblongo-ovatus fub-acuminatus. Thorax pofterius longitudine paullo latior, antice anguftior rotundatus, bafi bi-finuatus, fupra modice convexus, totus flavo teftaceus fub-nitidus, tenue pubefcens. Scutellum parvum triangulare fufcum. Elytra thorace non latiora, fed illo quintuplo longiora, apicem verfus nonnihil attenuata, apice rotundata, fupra modice convexa, nigra, fub-nitida, tenue pubefcentia. Alæ amplæ fufco hyalinæ. Thorax fubtus uti fupra flavo teftaceus, pectus & abdomen nigra, magis nitida, tenue pubefcentia. Pedes quoad ftructuram ut in M. frontali, anteriores quatuor flavo-teftacei, tarfis ferrugineis; poftici nigro picei, femoribus tibiisque interdum fubtus teftaceis.

14. M. flava: elongata flavo-teftacea fubpubefcens, pectore abdomineque nigris, elytris apice fufcis, antennis extrorfum moniliformibus nigris.

Linn. fyft. 2. 682. 6. Fn. Sv. 836. Fabr. eleut. 2. 126. 8. Panz. fn. 13. f. 14.

Mordella thoracica var. Payk. fn. 2. 185. b.

Var. *b.* Elytris fufcis, bafi indeterminate teftaceis.

Habitat in floribus, fruticibus & plantis frequens.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas præcedentis, vix tamen ejus varietas; præter colorem, differt etiam antennarum articulis 5-10 globofis fubæqualibus moniliformibus; nec usquam promifcue

copulatos vidi. Caput & oculi ut in præcedenti omnino. Antennæ thorace longiores, articulis quatuor bafeos flavo-teftaceis, 1, 2, magnis, craffis, fub-cylindricis; 3, 4, tenuioribus longis ob-conicis; 5 10 determinate craffioribus fub æqualibus globofis nigris, ultimo oblongo-ovato, etiam nigro. Thorax ut in præcedenti omnino. Scutellum mediocre triangulare teftaceum. Elytrorum forma ut in præcedenti, flavo-teftacea, interdum obfcurius cinnamomea, apice nigricantia, futura etiam & margine exteriori pofterius plus minusve infufcatis. Alæ & corpus fubtus ut in priori omnino. Pedes flavo-teftacei, tarfis faturatius ferrugineis; femora & tibiæ pofticæ interdum infufcatæ, & tunc tarfi ejusdem paris nigricantes.

Var. b. differt tantum elytris magis infufcatis, verfus bafin tantum pallidioribus; pedes poftici in hac varietate femper obfcuriores.

15. M. obfcura: elongata flavo-teftacea pubefcens, antennis extrorfum, pectore abdomineque nigris, elytris maculis tribus fufcis, pofteriori communi.

Marfh. ent. br. 1. 492. 14.

Anafpis. Geoffr. Inf. 1. 317. 4.

Habitat in floribus rarius; in Weftmannia, *Dom. Crug*, in Weftrogothia, ipfe.

Defcr. Parva, M. flava longe minor, cæterum ei fimillima & affinis. Caput rotundatum deflexum flavo teftaceum, oculis folis atris. Antennæ thorace longiores, extrorfum craffiores, nigræ, articulis 4 vel 5 bafeos teftaceis, ftructura omnino ut in M. thoracica articulis apice truncatis. Thorax brevis, antice anguftior rotundatus, bafi bi finuatus, fupra modice convexus, flavo-teftaceus pubefcens, plerumque macula

cula fusca obsoleta in medio disci. Scutellum parvum triangulare, obscure testaceum. Elytrorum forma ut in prioribus, pallide testacea, pubescentia, regione scutelli plerumque infulcata; in medio disci singuli elytri macula nigro-fusca, aut major, lunata, fasciæ-formis, aut parva, obsoletior, punctiformis, & intra apicem suturæ macula tertia communis oblonga angusta; apex elytrorum non infuscatus. Thorax subtus pallidus; pectus & abdomen nigra nitida, tenue pubescentia. Pedes pallide testacei, geniculis tarsuum obscurioribus.

RIPIPHORUS.

Palpi filiformes. Maxilla brevissima ovata. Labium acuminatum. Antennæ flabelliformes. Corpus compressum, fornicatum, postice attenuatum.

1. R. paradoxus: niger sub-pubescens, thorace profunde sulcato, angulis posticis testaceis, elytris attenuato-subulatis.

Mas: antennis longius flabellatis, elytris testaceis.

Fabr. eleut. 2. 119. 6. *Oliv. ent.* 3 65. 7. 7. *Tab.* 1. *f.* 7. *Payk. fn.* 2. 177. 1. *Panz. fn.* 26. *f.* 14.

Mordella paradoxa. Linn. syst. 2. 682. 1. *Fn. Sv.* 831. *Marsh. ent. br.* 1. 491. 9. *Ross. fn. etr.* 1. 244. 603.

Femina: antennis brevius flabellatis, elytris totis nigris.

Ripiphorus angulatus. Panz. fn. 90. f. 3. Crit. Rev. I. 98.

Habitat in Quercetis, tempore autumnali, rarius.

Descr. Longitudo Lepturæ melanuræ, sed convexior, anterius latior. Caput parvum angustum transversum atrum, obsolete punctulatum, pubescens, supra planum, ore valde deflexo, acuminato; oculi laterales magni oblongi prominuli atri. Antennæ longitudine thoracis, totæ nigræ, articulo primo magno crasso elongato simplici, sequentibus parvis brevibus, uno versu pectinatis, radiis longissimis filiformibus pubescentibus. Thorax latitudine longior, antice angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, postice profundissime bi-marginatus, trilobus, angulis lateralibus valde productis acutis, lobo medio adhuc longiori rotundato; supra valde convexus, secundum totam longitudinem sulco profundissimo lato exaratus, niger sub nitidus, obsolete punctatus, pubescens, angulis posticis totis late flavo-testaceis. Scutellum triangulare elevatum angustum nigrum, sub lobo thoracis producto occultatum. Elytra antice vix thoracis basi latiora, & illo fere triplo longiora, posterius valde attenuata, subulato-acuminata, supra parum convexa, secundum totam longitudinem in medio sulco lato obsoleto impressa, flavo-testacea, obsolete punctulata, pubescentia, apice ipso late nigro; regio scutellaris etiam plus minusve nigro-fusca. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus valde convexum, compressum, in speciminibus meis masculis totum nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, pubescens; ad latera pectoris lamina oblongo-triangularis, antrorsum acuminata. Pedes valde elongati tenues, toti nigri, tarsis simplicibus.

Femina

Femina magnitudine & statura simillima, sed differt: radiis antennarum brevioribus; elytris totis nigris, crebrius & evidentius punctatis; ut & abdomine, in meo individuo, flavo-testaceo, ano toto, & macula magna lunata utrinque, ad marginem primi segmenti, nigris.

2. R. Fennicus: thorace integro nigro immaculato, elytris luride testaceis.

Payk. fn. 2. 178. 2.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Pfeiff*, teste Cl. *Dom. de Paykull*, in cujus Musæo Insectum hoc unice a me visum, quare etjam descriptionem Cl. viri afferre licet.

Descr. Præcedenti sextuplo minor, vel Trixago adstrictori æqualis. Caput deflexum nigrum, palpis testaceis. Antennæ flabellatæ, capitis thoracisque longitudine. Thorax niger, antice valde angustatus, postice dilatatus, longitudine tamen angustior, sub transversus, convexus, immarginatus, oculo acute armato pube brevissima griseo-flavescente sparsus. Scutellum nigrum sub-triangulare depressum. Elytra thoracis latitudine, at duplo longiora, postice angustata, acuminata, dehiscentia, luride testacea, immaculata, læviuscula, parum convexa, oculo armato pube brevissima griseo flavescente adspersa. Alæ fusco-hyalinæ. Pectus & abdomen nigra. Pedes testacei.

Familia 7:ma Cistelíniæ.

Antennæ longiores, filiformes aut setaceæ, basi liberæ. Os porrectum, interdum rostratum. Corpus oblongum, sæpe elongatum. Pedes longiusculi.

CISTELA.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo crassiori, triangulari, sub-acuminato. Maxilla unidentata. Ligula brevis membranacea emarginata. Antennæ filiformes aut setaceæ, dimidio corpore longiores. Corpus oblongum, fornicatum, utrinque attenuatum. Tarsuum articulus penultimus simplex.

1. C. Ceramboides: nigra, tenuissimæ holosericeo-pubescens, elytris punctato-striatis testaceis, antennis acute serratis.

Fabr. eleut. 2. 16. 1. Oliv. ent. 3. 54. 4. 2. Tab. 1. f. 4. a, b. Payk. fn. 2. 121. 1. Schönh. synon. 2. 332. 1.

Chrysomela Ceramboides. Linn. syst. 2. 602. 17. Fn. sv. 576.

Pyrochroa rufa. De Geer Inf. 5. 23.3. Tab. 1. f. 20-22.

Habitat in sylvaticis, præsertim in Quercus truncis cariosis, passim.

Descr. Major reliquis nostris hujus generis. Caput porrectum nigrum, parum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ore angustato palpisque fusco-piceis; oculi magni laterales lunati brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, nigræ, articulo primo crasso clavato, 2 brevissimo truncato, 3 longiori ob-conico, 4-10 magnis, oblongo triangularibus, apice anteriori productis, unde antennæ acute serratæ; articulus ultimus angustior, oblongus, sub-acuminatus. Thorax brevis, antice multo angustior, truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, ima-

immarginatus, basi bi-sinuatus, angulis prominulis acuminatis: supra modice convexus, niger, subtilissime punctulatus, pube tenui fusco-ferruginea depressa tectus, unde certe situ fusco-testaceus apparet. Scutellum oblongo-triangulare nigrum pubescens, apice obtusum. Elytra magna, thoracis basi vix latiora, sed illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra fornicata, tota testacea, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, pubescentia, interstitiis subtilissime coriaceis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctatum pubescens. Pedes elongati tenues, toti nigri.

2. C. fulvipes: nigra nitida, ore antennisque fusco-ferrugineis, pedibus rufo testaceis, elytris punctato striatis, interstitiis punctulatis.

Fabr. eleut. 2. 19. 13. *Payk. fn.* 2. 122. 2. *Illig. Mag.* 3. 161. 13. *Schönh. synon.* 2. 334. 11.

Cistela luperus. Herbst. Arch. 4. 65. 4. *Tab.* 23. *f.* 30.

Crioceris Erythropa. Marsh. ent. br. 1. 223. 10.

Var. *b*, rufo-ferruginea sive castanea, capite thoraceque obscurioribus. *Schönh. l. c. var. b. Illig. Mag* 3. 162. *not.*

Allecula ferruginea. Fabr. eleut. 2. 22. 4.

Habitat in Insula Singön Roslagiæ. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura fere præcedentis, sed dimidio minor, & ultra. Caput porrectum depressum inæquale nigrum nitidum, crebre punctulatum, ore toto, labro, margineque antico frontis obscure ferrugineis,

gineis; oculi magni lunati brunnei laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, obscure ferrugineæ, extrorsum magis fuscæ. Thorax brevis transversus, antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, niger nitidus, æneo-micans, crebre punctulatus. Scutellum parvum sub-triangulare nigrum, parum punctulatum. Elytra magna, thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, nigra nitida, æneo sub micantia, regulariter & sat profunde striata, punctis striarum valde approximatis, interstitiis sat crebre subtilius punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, interdum dilutius rufo-piceum. Pedes elongati rufo-testacei, tarsis obscurius ferrugineis.

Var. b, simillima, colore excepto: caput & thorax plerumque supra picea; os, antennæ, elytra, pectus saturate rufo testacea vel castanea; abdomen & pedes pallidius testacea.

Obs. Allecula varians, Fabr. Eleut. 2. 22. 2. huic varietati b, simillima & valde affinis, differre tamen videtur, interstitiis striarum in elytris vix punctulatis, & colore pallidiori; hæc vero apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

3. C. sulphurea: elongata angusta pallide sulphurea, antennis tarsisque fusco-ferrugineis, elytris obsoletissime striatis.

Fabr. eleut. 2. 18. 6. Oliv. ent. 3 54. 6. 5. Tab. 1. f. 6. a. Payk. fn. 2. 125. 7. Herbst. Archiv. 4. 64. 2. Tab. 23. f. 28. Schönh. Synon. 2. 333. 5.

Chrysomela sulphurea. Linn. syst. 2. 602. 114.

Var.

Var. *b*, nigra, ore elytris pedibusque fulphureis. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Cistela bicolor. Fabr. eleut. 2 18. 5. *Illig. Mag.* 3. 161. 5. *Panz. fn.* 34. *f.* 8.

Habitat in floribus Sveciæ auftralis, paffim.

Defcr. Cift. murina duplo fere longior, fed vix latior, linearis, angufta. Caput porrectum elongatum, verfus os anguftatum, vix punctulatum, totum pallide fulphureum, palpis anticis mandibulisque apice fufcis; oculi laterales oblongi prominuli brunnei, parum lunati. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, fufco-ferrugineæ, extrorfum obfcuriores. Thorax brevis transverfus, bafi apiceque truncatus, lateribus marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, angulis pofticis fub-rectis, fupra parum convexus, totus pallide fulphureus, fubtiliffime punctulatus, in medio obfolete canaliculatus; ab utroque latere, paulo ante bafin, fovea magna rotundata, profunde impreffa. Scutellum oblongo triangulare fulphureum. Elytra thorace paullo latiora, at illo quintuplo longiora, fub-linearia, apice fere truncata, fupra modice convexa, tota flavo fulphurea, vix nitida, obfoletiffime ftriata; interftitiis omnium fubtiliffime punctulatis. Alæ amplæ fufco-hyalinæ. Corpus totum fubtus flavo-fulphureum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes elongati tenues fulphurei, tarfis obfcurius ferrugineis.

Var. b. colore tantum differt: caput nigro-piceum, ore, labro, frontisque margine antico fulphureis; palpi & antennæ nigro-fufcæ; thorax, fcutellum, corpus nigro piceа; elytra & pedes flavo-fulphurea ut in a, modo tarfi obfcurius fufcefcentes. Secundum fententiam Dom. Illigeri loc. cit. varietas hæc exftat, dum Infectum vivum longiori intervallo aqua immergitur.

4. C. murina: nigra, fupra opaca, fubtiliter coriacea, tenue holofericeo-pubefcens, antennarum bafi elytris pedibusque flavo-teftaceis, elytris fub-ftriatis.

Fabr. eleut 2. 19. 15. *Oliv. ent.* 3. 54. 7. 6. *Tab.* 1 *f.* 13. *a. Payk fn.* 2. 126. 8. *Thunb. Act. Upf.* 5. 94. 12. *Schönh. fynon.* 2 325. 13.

Chryfomela murina. Linn. fyft. 2. 602. 118. *Fn. Sv.* 577.

Var. *b*, nigra, pedibus flavo-teftaceis, ore antennarumque bafi fufco-piceis.

Ciftela maura. Fabr. eleut. 2. 20. 21. *fecund. Muf. Dom. T. Lund.*

Crioceris fufca. Marfh. ent. br. 1. 223. 8.

Habitat in floribus, fruticibus, paffim; var. b, præcipue in Svecia auftrali, minius frequens.

Defcr. Statura C. Ceramboides, fed plus duplo minor. Caput parvum rotundatum nigro-fufcum, fubtiliffime coriaceum, tenue pubefcens, ore producto teftaceo, palpis anticis magnis fufcis; oculi magni prominuli brunnei laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, ferrugineæ, extrorfum fufcæ. Thorax brevis, fere femi-circularis, antice & lateribus rotundatus, tenue marginatus, bafi truncatus, angulis fub rectis; fupra modice convexus, nigro-fufcus opacus, fubtiliffime coriaceus, denfe holofericeo-pubefcens, marginibus fæpe ferrugineo-pellucidis. Scutellum triangulare fufco-teftaceum pubefcens. Elytra thoracis bafi vix latiora, fed illo quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, fupra valde convexa, fornicata, tota luride teftacea fub-nitida, fub-

ſubtiliſſime coriacea, tenue pubeſcentia, obſoletiſſime ſtriata, ſtriis ſuturæ proximis paullo evidentioribus. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum, magis nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati, toti pallide teſtacei.

Var. b. omni puncto ſimillima, colore excepto; labrum, os & antennarum baſis fuſco-picea; elytra tota nigro-fuſca; cætera ut in a, omnia, ut ſpecie vix diſtingui queant. Ciſtela thoracica & Evonymi, Fabr. Eleut. N:o 16 & 19, quoque ſimillimæ, & ſecundum Illig Mag. 3. 162. 16. & 19. etiam modo varietates C. murinæ; ſed illæ apud nos non occurrunt, quantum mihi innotuit. Ciſtela fuſca, Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 16. & Panz. Fn. 25. f. 19. varietati noſtræ b. ſimillima videtur, ſed duplo major, & forte diſtincta.

NECYDALIS.

Palpi quatuor filiformes. Maxilla bifida, lacinia exteriori longiori lineari, interiori obtuſa. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata. Antennæ longiores filiformes aut ſetaceæ. Corpus elongatum, anguſtum.

Sect. 1. Elytris ſub-linearibus.

1. N. Lepturoides: capite thoraceque flavo-teſtaceis, elytris pallidis apice nigris, pectore abdomineque nigro piceis, pedibus fuſco-teſtaceis.

Mas: thorace utrinque macula laterali nigra, abdominis ſegmento penultimo bilobo, ano concolore.

Cantharis Lepturoides. Thunb. Act. Upf. 4. 18. 32.

Femina: Thorace immaculato, abdominis fegmentis omnibus integris, ultimo flavo.

Necydalis notata. Payk. fn. 3. 132. 1. Fabr. eleut. 2. 371. 18.

Cantharis nigripes. Fabr. eleut. 1. 302. 42.

Cantharis melanura. Linn. fyft. 2. 651. 27. Fn. Sv. 719.

Oedemera melanura. Oliv. ent. 3. 50. 9. 8. Tab. 1. f. 8. a, b.

Cantharis acuta. Marfh. ent. br. 1. 372. 14.

Habitat in Svecia auftrali rarius.

Defcr. Reliquis noftris hujus generis major, Cantharidi lividæ fere æqualis. Caput magnum porrectum flavo-teftaceum, obfolete punctulatum, labro, oreque anguftioribus pallidis, mandibulis apice nigris; frons inter antennas obfcurior, violaceo-micans; oculi magni oblongi fub-lunati prominuli nigri laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, fufco-teftaceæ. Thorax antice pofticeque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium fere angulariter dilatatus, pofterius anguftior, fupra parum convexus, flavo-teftaceus fub nitidus, inæqualis, obfolete canaliculatus & punctatus; in tuberculo laterali maris utrinque macula magna fufco-violacea feu nigricans. Scutellum parvum rotundatum pallide teftaceum. Elytra thorace multo latiora, & illo quadruplo longiora, fub-linearia, apice rotundato-acuminata, fupra parum convexa, pallidius teftacea, crebre punctulata, tenue pubefcentia, apice late nigro fub-violacea; in difco interiori lineæ duæ elevatæ obfoletæ, & tertia evidentior externe, margini parallela, Thorax fubtus flavefcens, medio antico nigri-

gricans; pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, subtiliter crebre punctulata, pubescentia; abdominis segmentum penultimum tam supra quam infra bilobum, lobis ventralibus angustioribus acuminatis; segmentum anale conicum angustum concolor. Pedes longiusculi validi fusco-testacei, femoribus obscurioribus.

Femina differt: Thorace immaculato, abdominis segmento penultimo integro, & ultimo magno rotundato flavo-testaceo; basi nigricante; cæterum simillima.

Obs. Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 127. 18. Necyd. notatam Fabricii eandem esse ac ejus criocerin adusta. Syst. Eleut. 1. 461. 56. dicit; sed descriptio in Fabr. Ent. Syst. 2. 351. 15. data, priori satis apte, minime vero posteriori correspondet.

2. N. fulvicollis nigro-picea sub-opaca pubescens, thorace convexo postice angustiori, anoque rufo-testaceis, elytris obscure coerulescentibus.

Fabr. eleut. 2. 372. 20.

Habitat in Finlandia, *Dom. Argillander*, teste *Dom. Schönherr*.

Descr. Statura fere præcedentis, sed dimidio minor, N. ruficolli Fabricii æqualis & similis. Caput magnum porrectum nigrum inæquale, parce punctatum, versus os angustatum, ore palpisque piceis; oculi magni sub-lunati laterales brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores tenues filiformes nigræ. Thorax antice posticeque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, supra modice convexus, inæqualis, obsolete punctatus, totus rufo-testaceus sub nitidus. Scutellum triangulare nigro-fuscum opacum. Elytra thoracis basi

fere duplo latiora, & illo plusquam quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigra opaca, griseo-pubescentia, confertissime rugoso-punctata, apicem versus plus minusve cœruleo-micantia; in singulo lineæ tres elevatæ, quarum interior abbreviata. Alæ amplæ fuscæ. Thorax subtus in medio niger, lateribus late flavo-testaceis; pectus & abdomen nigra sub nitida, crebre punctulata, segmentis duobus analibus totis flavo testaceis nitidis, penultimo emarginato. Pedes elongati, femoribus nigris, tibiis tarsisque fusco piceis.

Obs. Sub nomine Necyd. obscura, e Germania aliam obtinui, huic omni puncto simillimam, colore modo distinctam, thorace nempe, anoque totis nigris; segmentum penultimum ventrale etiam multo profundius emarginatum; num hæc N. fulvicollis mas, ut N. cœrulescens Fabr. mas N. ruficollis creditur. dijudicent alii, apud quos ambæ frequentius occurrunt.

3. N. cyanea: coeruleo-virescens, antennis nigris, thorace brevi nitido inæqvali, postice angustiori, elytris coriaceis opacis, lineis tribus elevatis.

Fabr. eleut. 2. 369. 5. Illig. Mag. 4. 126. 5.

Cantharis coerulea. Linn. syst. 2. 650. 22. Fn. Sv. 716.

Necydalis coerulescens. Payk. fn. 3. 133. 2.

Oedemera coerulescens. Oliv ent. 3. 50. 12 14. Tab. 2. f. 17. a-d.

Habitat in floribus, præsertim Cratægi Oxyacanthæ & Pruni spinosæ, in Kinnakulle Westrogothiæ sæpius lecta.

Descr.

Defcr. Magnitudo variat; N. thalaffina interdum duplo major, interdum æqualis, fed magis elongata, linearis. Caput porrectum cœruleum nitidum, crebre punctatum, verfus os anguftatum, ore fufco-piceo pubefcente, palpis fufco-teftaceis; oculi magni laterales brunnei fub-lunati. Antennæ dimidio corpore longiores, fub-fetaceæ nigræ, articulis primis fubtus teftaceis. Thorax latitudine antica vix longior, bafi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium rotundato-dilatatus, pofterius multo anguftior, fupra fub-depreffus, inæqualis, totus cœruleo-virefcens nitidus, crebre fubtiliter punctulatus; foveolæ & tubercula varia, jam evidentiora, jam obfoleta. Scutellum oblongo-rotundatum depreffum cœrulefcens punctulatum. Elytra thoracis bafi fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, fupra modice convexa, cœruleo-virefcentia opaca, confertiffime & profundius rugofo-punctata five coriacea, tenue grifeo-pubefcentia; in fingulis difco lineæ tres elevatæ parallelæ, apicem fere attingentes, & quarta juxta marginem externum. Alæ amplæ fufco-hyalinæ. Corpus fubtus magis virefcens, magisque nitidum, parcius punctulatum, tenue pubefcens; fegmentum penultimum ventrale in medio acumine pilofo armatum. Pedes elongati tenues, femoribus cœruleo-virefcentibus, tibiis tarfisque magis fufcis.

4. N. thalaffina: viridi-ænea punctatiffima, antennarum bafi tibiisque anticis fufco-teftaceis, thorace oblongo inæquali canaliculato.

Fabr. eleut 2. 368. 1. *Panz. fn.* 5. *f.* 15.

Necydalis viridiffima var. Payk. fn 3. 133. 3.
Cantharis viridiffima. Linn. fyft. 2. 650. 23.
Fn. Sv. 717.

Cantharis viridis. De Geer Inf. 5. 15. 3. Tab. 1. f. 13.

Habitat in floribus & plantis sat frequens.

Descr. Media in hoc genere, sed magnitudine & colore variat. Caput magnum, cum oculis thorace fere latius, porrectum, viridi-æneum, interdum aureum, nitidissimum, parce subtiliter punctulatum, versus os angustatum, ore fusco-testaceo; oculi magni prominuli sub-globosi brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, sub-setaceæ, nigro-fuscæ, articulis 2 & 3 baseos plerumque fusco-testaceis. Thorax oblongus, basi apiceque sub-truncatus, lateribus immarginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, supra modice convexus, valde inæqualis, hinc inde impressus, & canalicula longitudinali exaratus, totus viridi-æneus, confertissime rugoso punctatus, sub-opacus. Scutellum oblongo-rotundatum viridi-æneum punctulatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace vix quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque saturatius viridia, confertissime rugoso-punctata, sub-opaca; in singulo lineæ quatuor longitudinales, parum elevatæ. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus viridi-cupreum, magis nitidum, sat crebre punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus viridi-æneis nitidis, tibiis tarsisque primi paris subtus obscure testaceis, reliquis fuscis vel fusco-virescentibus.

5. N viridissima: viridi-ænea punctatissima, antennarum basi pedibusque flavo testaceis, geniculis nigris, thorace oblongo sub-æquali

Fabr. eleut. 2. 369. 2. Illig. Mag. 4 126 2. Payk. Fn. 3. 133. 3. var. ped. testaceis.

Oede-

Oedemera viridissima. Oliv. ent. 3. 50. 13. 15. Tab 2. f. 15. a-d.

Cantharis viridissima. Linn. syst. 2. 650. 23. var. pedibus ferrugineis.

Cantharis viridis. DeGéer Ins. 5. 15. 3. var. pedibus luteis.

Var. *b.* Corpore toto fusco-cupreo.

Habitat in floribus, plantis, frequens.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, plerumque tamen longe minor, thorace magis æquali, non canaliculato, & colore pedum distincta. Caput ut in præcedenti, sed os totum cum labro pallidius testaceum. Antennarum articuli 3 vel 4 baseos plerumque dilutius testacei. Thoracis structura & color ut in priori, sed supra subæqualis; foveolis & canalicula vix observandis. Scutellum, elytra, alæ, corpus ut in præcedenti omnino. Pedes elongati pallide testacei, femoribus tibiisque posticis apice, tarsisque omnibus nigro-fuscis; femora intermedia etiam interdum versus apicem infuscata.

Var. b. differt tantum colore totius corporis fusco-cupreo.

Sect. 2. Elytris posterius attenuatis.

6. N. Podagrariæ: virescenti-nigra pubescens, antennarum basi, elytris pedibusque flavo-testaceis, tibiis tarsisque posticis fuscis.

Mas: Elytrorum margine exteriori fusco, femoribus posticis crassissimis nigris, basi

flavis, ſegmento ventrali penultimo emarginato.

Linn. ſyſt. 2. 642. 9. Fabr. eleut. 2. 373. 26. Payk fn. 3 134. 4.

Oedemera Podagrariæ. Oliv. ent. 3. 50. 10. 10. Tab. 1. f. 10. a, b.

Femina: Thorace elytrisque totis flavo-teſtaceis, abdomine flavo, baſi media nigro, femoribus poſticis ſimplicibus flavis, apice nigris, ano integro. *Payk. l. c. fem.*

Necydalis teſtacea. Fabr. eleut. 2 373. 29.

Oedemera ſimplex. Oliv. ent. 3. 50. 9. 9. Tab. 1 f. 9. a-d.

Necydalis Melanocephala. Panz. fn. 36. f. 9. Crit. Rev. 1. 115.

Habitat in floribus umbellatis, præſertim ægopodii Podagrariæ, in Hortis, apud nos rarius.

Deſcr. N. thalaſſina major, longior, anguſta. Caput maris magnum, cum oculis thorace latius, nigro-vireſcens, e pube griſea fuſcum, obſolete punctatum, ore producto anguſtato piceo, palpis teſtaceis; oculi maximi globoſi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, tenues, ſetaceæ, nigro-fuſcæ, baſi ſubtus teſtaceæ. Thorax brevis, antice rotundatus, poſtice truncatus, lateribus ante medium dilatatus, poſterius anguſtior, ſupra depreſſus, inæqualis, fuſco-vireſcens, denſius griſeo-pubeſcens, obſolete punctatus, foveis tribus impreſſus, duabus ante medium paribus transverſis, tertia ante baſin. Scutellum parvum depreſſum rotundatum fuſcum pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thora-

thorace quintuplo longiora, apicem versus valde attenuata, fere subulata, supra depressa, flavo testacea, subtilissime rugoso-punctata, griseo-pubescentia, margine laterali infuscato; in singulo elytro lineae tres elevatae, quarum interior valde abbreviata. Alae amplae fusco hyalinae. Corpus totum subtus nigrum parum virescens, punctulatum, densius griseo-pubescens; segmentum penultimum ventrale late emarginatum, ultimum conicum, stylis pluribus armatum. Pedes quatuor anteriores flavo-testacei, tarsis fuscis; posticorum femora magna crassa arcuata, a basi ad medium flava, dein nigro-virescentia; tibiae latae arcuatae compressae, & tarsi nigro-fusci.

Femina differt: Thorace toto flavo-testaceo; elytris pallide flavis immaculatis, minus attenuatis; abdomine crassiori flavo-testaceo, segmentis anterioribus ventris in medio nigris, ano rotundato integro; femoribus posticis elongatis simplicibus flavis, apice ipso tantum nigris, tibiisque ejusdem paris etiam elongatis tenuibus rectis nigro-fuscis.

7. N. flavescens: virescenti nigra pubescens, antennis nigris, elytris attenuatis testaceis, thorace profunde foveolato.

Mas: femoribus posticis crassissimis arcuatis, segmento penultimo ventrali emarginato.

Linn. syst. 2. 642. 8. De Géer Inf. 5. 155. 4. Payk. fn. 3. 135. 5.

Femina: femoribus posticis elongatis simplicibus, ano integro.

Necydalis simplex. Fabr. eleut. 2. 374. 32.

Habitat in floribus passim.

Descr.

Descr. Magnitudo, ſtatura & facies præcedentis omnino, ſed color conſtanter alius in utroque ſexu. Caput cum oculis thorace multo latius, porrectum, verſus os anguſtatum, elongatum, nigro-vireſcens, obſolete rugoſo-punctatum, ore palpisque concoloribus; oculi maximi prominuli globoſi brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, tenues, ſetaceæ, totæ nigræ. Thorax antice latior, rotundatus, reflexus, lateribus pone medium coarctatus, baſi ſubtruncatus, ſupra depreſſus, valde inæqualis, foveis nempe duabus ante medium, magnis ovatis, paribus, & tertia intra baſin transverſa, impreſſus; totus nigro-vireſcens, obſolete rugoſo-punctatus, tenue pubeſcens. Scutellum parvum triangulare fuſco-vireſcens. Elytra antice thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace quintuplo longiora, apicem verſus valde attenuata, ſupra depreſſa, luride teſtacea, ſubtiliſſime rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia, margine exteriori in medio infuſcato; linea interior elevata valde abbreviata, vix tertiam partem elytri attingens. Corpus ſubtus nigro-vireſcens, parum punctulatum, pubeſcens, ſegmentis analibus ut in maſculis præcedentis. Pedes toti nigro-vireſcentes, poſtici quoad ſtructuram omnino ut in maſculis præcedentis.

Femina differt, oculis paullo minoribus, elytrorum margine non infuſcato, pedibus poſticis & ſegmentis analibus ſimplicibus, omnino ut in femina præcedentis, cæterum mari ſimillima.

Obſ. Necydalis ſimplex Linn. Syſt. 2. 643. 10. minime huc pertinet, ſed eſt femina Necyd. marginatæ Fabr. Eleut. 2. 373. 30. cui abdomen teſtaceum, ſerie macularum nigrarum utrinque; hæc vero apud nos non occurrit; e Luſitania, cum mare, mihi allata.

8. N. clavipes: obscure virescens sub-opaca, antennarum basi pedibusque anticis testaceis, thorace profunde foveolato, elytris valde attenuatis.

Fabr. eleut. 2. 373. 28.

Necydalis flavipes. *Payk. fn.* 3. 137. 7.

Oedemera flavipes. *Oliv. ent.* 3. 50. 14. 18. *Tab.* 2. *f.* 18.

Var. *b.* Antennis pedibusque totis fusco-virescentibus.

Habitat in floribus passim.

Descr. Magnitudo & statura N. flavescentis omnino. Caput magnum, cum oculis thorace latius, depressum, virescens sub-nitidum, obsolete punctulatum, versus os valde elongatum, angustum, ore palpisque fusco-ferrugineis; oculi magni globosi nigrobrunnei. Antennae corpore paullo breviores, subsetaceae, tenues, nigrae, articulis primis subtus obscure ferrugineis. Thorax antice paullo latior, rotundatus, basi truncatus, supra depressus, inaequalis, foveis tribus profundis, omnino ut in priori, impressus; totus fusco virescens, obsolete punctulatus, pubescens. Scutellum parvum rotundatum fusco-virescens. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, sed illo vix quadruplo longiora, apicem versus valde attenuata, fere subulata, supra depressa, fusco virescentia opaca, confertissime rugoso-punctata, lineis tribus elevatis, interiori brevissima. Alae amplae fusco hyalinae. Corpus subtus nigro virescens sub-nitidum, crebre punctulatum; segmenta analia secundum sexum ut in prioribus. Pedes primi paris testacei, femoribus basi nigro-virescentibus, tarsis fuscis; reliqui fusco-virescentes, postici maris omnino ut in eadem sexu priorum,

fe-

femoribus arcuatis, valde incrassatis; in femina vero simplices.

Var. b. differt tantum antennarum basi nigra, & pedibus primi paris reliquis concoloribus.

9. N. virescens: obscure viridis immaculata punctatissima, antennis brevioribus nigris, elytris valde elongatis, parum attenuatis.

Mas: femoribus posticis arcuatis clavatis.

Fabr. eleut. 2. *369.* 4. *Payk.. fn.* 3. 136. 6.

Cantharis virescens. Linn. syst. 2. *650.* 24.

Necydalis striata. Herbst. archiv. 5. 109. 5.

Habitat in floribus & plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Proxime præcedentibus non latior, sed magis elongata, elytris fere linearibus, parum attenuatis, ut fere aptius in sectione priori collocanda, sed ob femora postica maris clavata, & staturam angustam, huic sectioni propinqua. Caput magnum porrectum, cum oculis thorace latius, obscure viride, depressum, creberrime rugoso-punctatum, pubescens, ore producto labroque piceis nitidis; oculi magni globosi nigro-brunnei. Antennæ totæ nigræ setaceæ, dimidio corpore parum longiores. Thorax oblongus, antice rotundatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, dein utrinque impressus, basi subtruncatus, reflexus, angulis rotundatis; supra parum convexus, inæqualis, foveis tribus profundis ut in prioribus impressus, in medio obsolete carinatus, totus obscure viridis, creberrime rugoso-punctatus, pubescens. Scutellum depressum virescens, sub-rotundatum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, sed illo fere sextuplo longiora, apicem versus nonnihil an-

angustata, apice sub-acuminata, supra parum convexa, obscure viridia, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia; in singuli disco lineæ duæ elevatæ, interiori dimidiata. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus saturate viride, magis nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens; segmenta analia secundum sexum ut in prioribus constructa. Pedes toti virescentes, femoribus posticis maris magnis arcuatis, minus tamen crassis quam in prioribus; in femina longiores, simplices.

10. N. lurida: obscure coeruleo-virescens immaculata punctatissima, thorace breviori, elytris elongatis sub-attenuatis, femoribus posticis utriusque sexus simplicibus.

Marsh. ent. br. 1 *360. 6.*

Habitat in floribus plantis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, sed pleruraque triplo minor, præsertim mas; thorax paullo brevior, & femora postica etiam maris simplicia, unde forte propria species. Caput, os, oculi, antennæ, omnino ut in priori, modo color plerumque magis in cœruleum vergens. Thorax antice latior, rotundatus, lateribus pone medium utrinque impressus, basi sub-truncatus, elevatus, angulis rotundatis; supra sub-depressus, inæqualis, foveis tribus ut in priori impressus, totus cœruleo sub-virescens, creberrime rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum & elytra ut in præcedenti omnino, modo color magis cœruleus. Corpus subtus cœruleo-virescens, segmentis analibus secundum sexum aliter constructis, omnino ut in reliquis hujus sectionis. Pedes cœruleo-virescentes, femoribus posticis in utroque sexu elongatis simplicibus.

SALPINGUS. *Illig.*

Rhinosimus. *Latreille.*

Palpi quatuor filiformes, articulo ultimo subcrassiori obtuso. Maxilla bifida, Ligula membranacea rotundata integerrima. Antennæ extrorsum crassiores. Os productum in rostrum planum, medio plerumque coarctatum. Thorax sub cordatus, postice angustior.

1. S. ruficollis: rufo-testaceus glaber nitidus; vertice elytrisque nigro-coeruleis; antennis extrorsum fuscis; rostro longitudine thoracis.

Curculio ruficollis. Linn. syst. 2. 609. 24. Fn. Sv. 595.

Attelabus ruficollis. Herbst. Archiv. 5. 87. 3. Tab. 25. f. 1. a.

Anthribus roboris. Fabr. eleut. 2. 410. 23. Payk. fn. 3. 165. 7.

Curculio rostratus. De Geer Ins. 5. 252. 42. Tab. 7. f. 27, 28.

Var. *b.* Pectore abdomineqne nigro-piceis.

Anthribus ruficollis. Panz. fn. 24. f. 19. Crit. Rev. 1. 123.?

Habitat sub cortice arborum præsertim Quercus, Betulæ, passim.

Descr. Parvus, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Caput cum rostro thorace longius pallide rufo-testaceum nitidum gla-

brum punctatum, vertice plus minusve late nigro-cœrulescente; rostrum elongatum, porrectum, depressum, apice rotundato-dilatatum; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ vix longitudinem thoracis attingunt, ante medium rostri insertæ, articulis 1-7 minoribus nodosis ferrugineis, reliquis crassioribus fuscis, ultimo oblongo, conico. Thorax basi apiceque truncatus, antice multo latior, lateribus ante medium dilatato rotundatus, posterius valde angustatus, supra parum convexus, totus pallide rufo-testaceus nitidus, sat crebre punctatus; in disco foveolæ quatuor transversales, fere in quadrangulum dispositæ, anteriores sæpe obsoletiores. Scutellum parvum rotundatum, fusco-testaceum. Elytra thorace quadruplo longiora, & antice ejus basi duplo latiora, in medio magis dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, tota nigro cœrulea, interdum virescentia, nitidissima, punctato-striata, interstitiis alternis punctis paucis remotis sub-striatis, adspersis. Alæ amplæ fusco hyalinæ. Corpus subtus rufo ferrugineum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

Var. b. differt tantum pectore abdomineque jam dilutius, jam saturatius nigro piceis.

2. S. planirostris: supra fusco-æneus nitidus, subtus rufo piceus, rostro brevi lato, pedibusque pallide testaceis.

Anthribus planirostris. Fabr. eleut. 2. 410. 24. Panz. fn. 15 f 14.

Anthribus fulvirostris. Payk. fn. 3. 167. 9.

Habitat in truncis læsis arborum viventium, & in foliis fruticum, præsertim in Svecia Australi, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque minor, rostro brevi, & colore distinctus. Caput porrectum fusco-æneum nitidum, creberrime punctatum, rostro latissimo depresso, apice dilatato, rotundato, rufo-ferrugineo, thorace multo breviori; oculi globosi brunnei. Antennæ ut in præcedenti omnino, etiam quoad colorem. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus, antice latior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius multo angustior, supra modice convexus, fusco-æneus nitidus, crebre punctatus, foveolis quatuor ut in priori impressus. Scutellum parvum rotundatum fusco-æneum. Elytrorum forma ut in præcedenti, supra modice convexa, versus basin transversim impressa, tota fusco-ænea nitida, punctato-striata, interstitiis alternis punctis paucis remotis, ut in priori, impressis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

3. S. ater: nigro sub-æneus glaber, antennarum basi tarsisque rufo-piceis, thorace breviori punctatissimo bi-foveolato, capite rotundato.

Dermestes ater. *Payk. fn.* 1. 298. 28.

Var. *b*, corpore toto fusco-ferrugineo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & abietis, passim.

Descr. Magnitudo valde variat, raro tamen præcedentibus major, & illis habitu simillimus, etsi capitis forma alia. Caput cum oculis thorace fere latius, porrectum, depressum, nigro sub-æneum nitidum, creberrime punctatum, versus os parum productum, labro porrecto reflexo, oreque piceis; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, inferne rufo-

rufo-piceæ, extrorſum nigro-fuſcæ, articulis tribus ultimis determinate craſſioribus, apicis ovato, ſub-acuminato. Thorax ſub-cordatus, antice multo latior, & lateribus ante medium adhuc magis rotundato-dilatatus, poſterius anguſtatus, ſupra modice convexus, nigro-ſub æneus nitidus, creberrime & ſat profunde punctatus; ante medium utrinque fovea ſatis magna ovata impreſſa. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra thoracis baſi duplo latiora, humeris prominulis, & thorace quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa; ante medium transverſim obſolete impreſſa, tota nigro ſub-ænea nitida, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis alternis punctis paucis remotis ſub-ſeriatis, impreſſis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, pectore profunde punctato, abdomine ſubtiliſſime punctulato, interdum piceo. Pedes mediocres nigri, tarſis rufo-piceis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis fuſco-ferrugineo vel caſtaneo, oculis ſolis nigris, forte nuper excluſa.

Inſtrum. cib. Palpi quatuor inæquales; articulo ultimo craſſiori obtuſo; anteriores longiores 4-articulati, primo tenui arcuato, maxillæ dorſo adnexo, 2 longo, 3 breviori, ob-conicis; quarto iterum longiori, medio craſſiori, apice obtuſo; poſteriores breviores, ſub ligulæ medio laterali inſerti, tri-articulati, artic. 1 & 2 brevioribus cylindricis, tertio longiori, medio craſſiori, apice obtuſo. Mandibula cornea elongata ſub-recta, baſi dilatata, extrorſum anguſtata, apice bifida, interne crebre ſerrata. Maxilla baſi cornea cylindrica, apice membranacea bifida, lacinia exteriori longiori ſub-arcuata, apice obtuſa, ciliata, interiori acuminata. Ligula membranacea elongata, medio coarctata, apice dilatata, rotundata, integerrima. Labium breviſſimum coriaceum ſub-emarginatum. Labrum magnum exſertum convexum punctatum coriaceum pellucidum, apicem verſus an-

gustatum, rotundatum ciliatum. Tarsi quatuor anteriores 5-articulati, postici 4-articulati, penultimo omnium parvo angusto.

4. S. bi-maculatus: nigro-piceus glaber, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris macula antica ovata pallida, thorace longiore parcius punctato.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Sahlberg. Mus. Dom. Schönherr.*

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, distinctus tamen videtur, corpore magis elongato, thorace longiori, minus crebre punctato, & colore alio. Caput cum oculis thorace latius, porrectum, depressum, nigrum nitidum, crebre punctulatum, ore parum producto, labro palpisque ferrugineis; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, fusco-ferrugineæ pubescentes, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo ovato obtuso. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius multo angustior, supra modice convexus, niger vel nigro-piceus nitidus, minuscrebre punctatus, sub-inæqualis, foveis vero nullis distinctis impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigro picea nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis vix punctatis; ante medium in singulo elytro macula magna ovata, indeterminata, pallida. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres fusco-ferruginei, tarsis dilutioribus.

Finis Partis 2:dæ.

Omi-

Pag. 460. lin. 22. var. c. ad ſpeciem omiſſam, Oxyt. corticinum, pertinet; ante illum inferatur:

Var. c, colore dilutiori differt; antennæ ut in b; thorax rufo-piceus; elytra dilutius teſtacea, ſutura antice inſulcata; abdomen & corpus rufo picea, ano pallidiori,

14. O. corticinus: linearis niger ſub-opacus, confertiſſime punctulatus, antennarum baſi pedibusque fuſco-ferrugineis, thorace ſub-cordato immarginato, foveis duabus dorſalibus ſub-arcuatis.

Grav. Monogr. 192. 8.

Var. *b*, paullo major, antennarum baſi pedibusque totis teſtaceis, elytris piceis. *Grav. l. c. a.*

Oxytelus cœlatus. Grav. Micr. 104. *var.* 4.

Var. *c*, magnitudine var. *b*. thorace præterea fovea antica & laterali utrinque impreſſo, mediis transverſim connatis. *Grav. l. c. var. b.*

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, ut & in fungis, quisquiliis, paſſim: var. *b*. & *c*, raro occurrunt.

Deſcr. Parvus, minimis præcedentis ſpeciei individuis adhuc duplo aut triplo minor linearis, anguſtus, & vere diſtinctus. Caput latitudine thoracis,

rotundatum convexum nigrum sub-opacum, confertissime subtilissime punctulatum; os rufo-piceum pubescens, palpis anticis crassis fuscis, articulo quarto minimo. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco piceæ, articulo primo longo cylindrico rufo-piceo, sequentibus parvis nodosis, ultimis tribus determinate majoribus. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, sub truncatus, angulis deflexis, lateribus immarginatis, ante medium dilatato-rotundatis, postice rotundatus, supra convexus, niger opacus, confertissime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ abbreviatæ, sub-arcuatæ, sæpe obsoletæ. Scutellum minutum piceum obtusum, ante suturæ basin situm, Elytra thoracis antico paullo latiora, & illo fere duplo longiora, quadrata, basi retusa, humeris prominulis; supra fere plana, nigro-picea, magis nitida confertissime punctulata. Abdomen post elytra longitudine reliqui corporis, lineare, uti corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi rufo-picei, genubus, tibiarum apice, tarsisque plerumque dilutius testaceis.

Var. b. plerumque dimidio major; elytra dilutius picea; pedes toti testacei; sulculi thoracis evidentiores.

Var. c. vid. pag. cit. 460. lin. 23 & sequ.

Lin. 30 ejusdem paginæ: 14. lege 15. O. fuliginosus; &c.

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS II:dæ

	pag.	no,
ALEOCHARA. p. 377.		
æthiops - - -	383	6
alternans - -	419	41
analis - -	388	11
anguſtula - -	393	16
atra - -	395	17
atramentaria -	408	30
bilineata - -	436	58
bipunctata - -	430	52
boleti - -	416	38
brevicollis -	425	47
canaliculata -	391	14
carnivora - -	431	53
cinnamomea -	412	34
circellaris - -	387	10
collaris - -	385	8
depreſſa - -	401	23
dubia - -	426	48
elongatula -	396	18
flavipes - -	421	43
fumata - -	434	56
fungi - - -	410	32
fuſcipes - -	428	50
humeralis -	399	21
impreſſa - -	381	4
lævigata - -	433	55

	pag.	no
lanuginoſa -	432	54
limbata - -	400	22
linearis - -	392	15
longicornis -	405	27
lunulata - -	386	9
marginalis - -	420	42
minuta - -	427	49
nana - - -	414	36
nigra - - -	380	3
nigricollis -	384	7
nigritula - -	408	29
nitida - - -	435	57
nitidula - -	413	35
obſuſcata - -	418	40
obſcura - -	379	2
obſcurella - -	403	25
opaca - - -	423	45
plana - - -	402	24
pilicornis -	417	39
polita - - -	415	37
pumilio - -	411	33
puſilla - - -	409	31
quisquiliarum -	398	20
reptans - -	389	12
rivularis - -	382	5
ruficornis - -	422	44

pag. no.
sericans - - 404 26
socialis - - 406 28
sulcata - - 378 1
teres - - - 390 13
terminalis - 397 19
tristis - - 430 51
umbrata - - 424 46

ALLECULA - 539.
morio - - - 539 1

AMBLYCHUS - 74.
bipustulatus - 74 1
peltatus - - 76. 2

ANISOTOMA p. 557.
abdominale - 557 1
Atrum - - 570 14
axillare - - 560 3
brunneum - 566 10
Castaneum - 560 4
dentipes - - 567 11
ferrugineum - 564 7
globus - - 568 12
humerale - - 558 2
nigripenne - 571 15
orbiculare - 561 5
orbiculatum - 574 17
piceum - - 562 6
plagiatum - - 575 18
punctulatum - 566 9
rufipenne - - 565 8
f m nulum - 573 16
staphylinæum - 569 13

ANTHICUS - 489.
antherinus - 492 3
ater - - 494 5
bimaculatus - 499 9
cornutus - - 491 2
floralis - - 495 6
monoceros - - 490 1
oculatus - - 501 11
populneus - 500 10
pygmæus - 502 12
quadrinotatus - 498 8
rufipes - - 497 7
sellatus - - 493 4

ANTHOPHAGUS 191.
alpinus - - 194 2
caraboides - 192 1
obscurus - - 196 4
plagiatus - - 195 3

APALUS - 486.
bimaculatus - 487 1

BEMBIDIUM 12.
Andreæ - - 15 3
articulatum - - 23 10
assimile - - 26 12
biguttatum - 28 14
bipunctatum - - 16 4
celer - - 17 5
Doris - - - 24 11
flavipes - - - 12 1
guttula - - - 27 13
impressum - 13 2
nanum - - - 30 16
paludosum - - 34 20
4 guttatum - - 21 8
4 maculatum - 22 9
4 striatum - - 31 17
5 striatum - - 34 19
rivulare - - 33 18
rufipes - - 18 6
rupestre - - 19 7
secale - - - 36 21

ustulatum - - 29 15
BLAPS 595.
mortisaga - 595 1
BOLITOPHAGUS 600.
agricola - - 602 2
reticulatus - 600 1
BOROS 584.
corticalis - - 584 1
thoracicus - 586 2
BRACHINUS 176.
crepitans - - 176 1
CALOPUS 511.
æneus - - 513 2
serraticornis - 511 1
CALOSOMA 49.
indagator - - 52 4
inquisitor - 50 2
reticulatum - 51 3
sycophanta - - 49 1
CANTHARIS add. XVI.
Lapponica add. XVI 7 8
CARABUS 53.
arvensis - - 61 9
auratus - - 68 14
auro nitens - 69 15
cancellatus - - 64 11
catenulatus - - 57 5
clatratus - - 67 13
convexus - - 61 8
coriaceus - - 54 1
glabratus - - 55 3
granulatus - - 62 10
hortensis - - 59 7
intricatus - - 54 2
morbillosus - 65 12
nemoralis - - 58 6
nitens - 70 16
violaceus - - 56 4
CICINDELA. 2.
campestris - - 2 1
hybrida - - - 3 2
sylvatica - - - 4 3
CISTELA. 622.
ceramboides - 622 1
fulvipes - - 623 2
murina - - - 626 4
sulphurea - - 624 3
CLIVINA. 168.
arctica - - 168 1
fossor - - 169 2
gibba - - - 171 4
thoracica - - 170 3
CONOPALPUS. 547.
flavicollis - - 547 1
COSSYPHUS. 576.
pusillus - - 576 1
CRYPTOPHAGUS add. IV
caricis - add. IV-12
Typhæ - add. VI-12-13
CUCUJUS. add. VII.
bimaculatus - XIII-6
depressus - VII-1
dermestoides - VIII 2
monilis - - XI-4
muticus - - X-3
testaceus - - XII-5
CYCHRUS 71.
rostratus - - 71 1

CYMIDIS, 172.
angularis - - 173 2
basalis - - 174 3
humeralis - 172 1
DENDROPHAGUS add. XIV.
crenatus - XIV - 1
DIAPERIS 549.
ænea - - 551 3
boleti - - 549 1
hæmorrhoidalis 553 4
violacea - - 551 2
DIRCAEA 516.
bifasciata - - 522 5
ferruginea - 521 4
fuscula - - 525 8
lævigata - - 517 1
4-guttata - - 520 3
quercina - . 523 6
rufipes - - 519 2
triguttata - - 524 7
ELAPHRUS 6.
aquaticus - 10 4
Lapponicus - - 8 2
riparius - - 9 3
uliginosus - - 6 1
EVÆSTHETUS 461.
scaber - - 462 1
HALLOMENUS 526.
affinis - - 529 3
fasciatus - - 531 5
flexuosus - 529 4
fuscus - - 528 2
humeralis - 527 1
micans - 532 6
HARPALUS 79.
acuminatus - 136 46
æneus - - 116 31
albipes - - 82 3
alpinus - - 103 21
angusticollis - 81 2
anthracinus - 89 9
apricarius - 104 22
articus - 96 15
aterrimus - 153 60
aulicus - 101 19
bifrons - 144 53
binotatus - 122 34
brunneus - 143 52
cephalotes - 147 55
cisteloides - 125 37
collaris - - 166 72
communis - 141 51
consimilis - 161 67
cupreus - - 114 30
dorsalis - - 164 70
flavicornis - 148 56
forsströmii - 111 27
fulvipes - - 128 39
fulvus - - 105 23
fuscus - - - 126 38
gibbus - - 132 42
helopioides - 135 45
hirtipes - - 123 35
holosericeus - 112 28
latus - - - 133 43
lepidus - - 94 14
levcophthalmus - 80 1
livens - - 149 57
marginatus - 154 62
melanarius - 92 12
melanocephalus 129 40
meridianus - 165 71

niger

niger - - - 86 7
nigricornis - 113 29
nigrita - - - 88 8
oblongo-punctatus 85 6
oblongus - - 99 18
parumpunctatus 157 64
pelidnus - - 150 58
picipes - - 151 59
plebejus - - 141 50
prasinus - - 83 4
pubescens - - 109 26
puncticollis - 108 25
4-punctatus - 159 66
Qvensefii - - 134 44
rotundatus - - 158 65
rubripes - - 118 32
ruficornis - - 107 24
rufipes - - 97 16
sexpunctatus - 156 63
similatus - - 138 47
strenuus - - 98 17
striola - - 124 36
sub-cyaneus - 91 11
sulcicollis - 130 41
tardus - - 120 33
terricola - - 93 13
tibialis - - - 145 54
torridus - - 102 20
trivialis - - 140 49
vaporariorum - 161 68
vernalis - - 90 10
vespertinus - 162 69
vestitus - - 84 5
viduus - - 153 61
vulgaris - - 138 48

HELOPS 537.

ater - 537 1
glaber - - - 538 2

HISTER add III.

rugifer - - III 19

HYPHYDRUS add. XVI.

decoratus - XVI 26-7

HYPOPHLOEUS 578.

bicolor - - 580 4
castaneus - - 578 1
depressus - - 583 7
fasciatus - - 581 5
fraxini - - 579 2
linearis - - 582 6
suturalis - - 580 3

LAGRIA 503.

hirta - - 504 1

LATHROBIUM 363.

brunnipes - 366 3
elongatum - - 363 1
fracticorne - 369 5
fulvipenne - - 365 2
lineare - - 370 6
longulum - 371 7
quadratum - 367 4

LEBIA 178.

agilis - - 184 6
atricapilla - 188 9
chlorocephala - 180 2
crux minor - 181 3
cyanocephala - 179 1
fasciata - - 189 10
foveola - - 183 5

linearis - - 187 8
4 maculata - 186 7
truncatella - 182 4

LICINUS 73.
depreſſus - - 73 1

LEMNIUS add. XVII.
tuberculatus - XIX 1-2
Volckmari - XVII 1-2

LOMECHUSA 437.
emarginata - 440 3
dentata - - 441 4
paradoxa - - 438 2
ſtrumoſa - - 437 1

LORICERA 45.
pilicornis - 45 1

LYTTA 488.
veſticatoria - 488 1

MELANDRYA 533.
canaliculata - 535 2
caraboides - 533 1
ruficollis - - 536 3

MELOE 481.
brevicollis - 485 4
proſcarabæus - 482 1
ſcabroſus - - 484 3
violaceus - 483 2

MORDELLA 603.
abdominalis - 608 5
aculeata - 604 1
axillaris - - 611 8
faſciata - - 606 3
flava - - - 617 14
frontalis - - 614 11
guttata - - 607 4
humeralis - 610 7
lateralis - - 616 12
obſcura - - 618 15
pumila - - 605 2
teſtacea - - 613 10
thoracica - - 616 13
variegata - - 611 9
ventralis - . 609 6

MYCETOPHILA 541.
axillaris . . 542 2
bipuſtulata . . 544 4
brevis . . . 543 3
flavipes . . 546 6
linearis . . 641 1
ſcapularis . . 545 5

NEBRIA 37.
borealis . . 42 5
brevicollis . . 39 2
Gyllenhalii . 40 3
livida . . . 38 1
multipunctata . 44 6
nivalis . . . 41 4

NECYDALIS 627.
clavipes . . 637 8
cyanea . . . 630 3
flaveſcens . . 635 7
fulvicollis . 629 2
Lepturoides . 627 1
lurida . . . 639 10
Podagrariæ . 633 6
thalaſſina . . 631 4

vire-

virefcens . . 633 9
viridiffima . . 632 5

ODACANTHA 177.
melanura . . 177 1

OMALIUM 198.
affimile - - 202 4
boreale - - 198 1
brachypterum - 207 9
brevipenne - 234 31
brunneum - - 227 25
cæfum - - 215 15
confimile - 199 2
crenatum - 230 27
deplanatum - 222 21
depreffum - - 210 11
exiguum - - 218 17
macropterum - 209 10
monilicorne - 219 18
ophthalmicum 205 7
oxyacanthæ - 217 16
piceum - - 200 3
planum - - 221 20
porcatum - - 211 12
pufillum - - 220 19
pygmæum - 223 22
Ranunculi - 204 6
rivulare - 214 14
rugofum - - 233 30
rufum - - - 228 26
Salicis - - 226 24
Sorbi - - 206 8
Staphylinioides 213 13
ftriatum - - 231 28
fub-ftriatum - 232 29
tectum - - 202 5
Viburni - - 224 23

OPATRUM. 596.
gibbum - - 598 2
fabulofum - 597 1
tibiale - - 599 3

OXYPORUS 442.
picipes - - 443 2
rufus - - 442 1

OXYTELUS 444.
arenarius - 448 5
celatus - - 459 13
carinatus - - 452 8
cornutus - 450 6
corticinus omiff. 645 14
depreffus - - 457 11
fracticornis - 446 2
fuliginofus - 460 15
morfitans - - 451 7
nitidulus - - 458 12
pallipes - - 447 3
piceus - - 454 9
fculpturatus - 456 10
Talpa - - 448 4
tricornis - 444 1

PÆDERUS 372.
anguftatus - 375 4
orbiculatus - 374 3
riparius - - 372 1
rubricollis - 376 5
ruficollis - - 373 2

PANAGÆUS 78.
crux - - 78 1

PHA-

PHALERIA 587.
castanea - 588 2
culinaris - - 587 1

POGONOPHORUS 47.
spinilabris - 47 1

PYROCHROA 505.
coccinea - - 505 1
pectinicornis - 507 3
rubens - - 507 2

PYTHO 508.
depressus - - 509 1

RIPIPHORUS 619.
Fennicus - - 621 2
paradoxus - 619 1

SALPINGUS 640.
ater - - 642 3
bimaculatus - 644 4
planirostris - 641 2
ruficollis - 640 1

SERROPALPUS 514.
striatus - - 515 1

STAPHYLINUS 278.
æneocephalus - 291 12
æneus - - 314 30
agilis - - - 341 57
albipes - - 327 43
aterrimus - - 349 65
atratus - - 319 34
attenuatus - 311 27
bipustulatus - 339 55
boops - - 312 28
brunnipes - - 289 10
carbonarius - 319 35
castanopterus - 295 14
cephalotes - 320 36
cinerascens - 361 75
cyaneus - 286 7
decorus - - 316 32
dilatatus - - 299 18
discoideus - 331 47
ebeninus - - 336 52
erythropterus - 293 13
erythropus - 290 11
fimetarius - - 324 40
fulminans - 357 72
fulvipes - - 343 59
fuscus - - 329 45
hirtus - - 280 2
immundus - 337 53
impressus - 307 24
lævigatus - - 306 23
laminatus - 298 17
lentus - - 354 69
lepidus - 328 44
longiceps - 350 66
marginatus - 322 38
mauro-rufus - 309 25
maxillosus - 279 1
melanocephalus 360 74
micans - - 344 60
molochinus - 302 20
morio - - 288 9
murinus - 283 4
nanus - - 347 63
nebulosus - - 282 3
nitidulus - - 330 46
nitidus - - - 315 31
ochraceus - 352 67
ochropus - 336 51
olens - - 285 6

opa-

opacus - - 340 56
pilicornis - - 359 73
politus - - 317 33
præcox - - 310 26
pubefcens - 284 5
punctulatus - 353 68
punctus - - 346 62
pyropterus - 356 71
quisquiliarius - 335 50
Sanguinolentus 338 54
Scitus - - 306 22
fimilis - - 287 8
fordidus - 326 41
fplendens - 297 16
fplendidulus - 348 64
ftercorarius - 296 15
fub-fufcus - 326 42
fubuliformis - 312 29
tricolor - - 355 70
triftis - - 301 19
variabilis - 303 21
varians - - 342 58
varius - - 321 37
ventralis - 334 49
vernalis - - 332 48
virgo - - 345 61
Xantholoma - 323 39

STENUS 463.

biguttatus - - 464 2
bimaculatus - 466 3
bi-notatus - - 474 9
boops - - 469 5
buphthalmus - 475 10
Cicindeloides - 470 6
circularis - 479 14
cœrulefcens - 463 1
fufcipes - - 478 13
Juno - - 467 4
oculatus - 471 7
pallipes - - 477 12
probofcideus - 476 11
tarfalis - - 472 8

SYNUCHUS 77.

vivalis - - 77 1

TACHINUS 251.

analis - - 269 15
atricapillus - 273 19
bipuftulatus - 254 3
cernuus - - 271 17
collaris - - 266 13
dubius - - 258 6
elongatus - 251 1
fimetarius - 263 11
humeralis - 256 5
lunulatus - 274 20
marginatus - 255 4
marginellus - 265 12
merdarius - 270 16
pallens - - 259 7
pullus - 262 10
pygmæus - 277 22
rufipennis - 259 8
rufipes - - 260 9
Silphoides - 267 14
ftriatus - 272 18
fubterraneus - 252 2
trimaculatus - 275 21

TACHY-

TACHYPORUS 235.
abdominalis - 238 3
analis - - 239 4
bipustulatus - 245 10
cellaris - - 244 9
Chrysomelinus 236 1
lepidus - - 247 12
marginatus - 237 2
nitidulus - - 242 7
pedicularius - 246 11
pubescens - 243 8
punctus - - 250 14
pusillus - - 241 6
ruficollis - 240 5
splendidus - 249 13

TENEBRIO 590.
loripes - - 592 3
molitor - 590 1
obscurus - 591 2

TETRATOMA 554.
ancora - - 555 2
fungorum - 554 1

UPIS 593.
ceramboides 594 1

ERRATA CORRIGENDA.

Pag. 3 lin. 6 pro: late lege: læte.
. . 6 . . 7 . . poſtice . . poſtici.
. . 16 . . 21 . . ænei . . æneæ.
. . 18 . . 15 . . Col. Bor. 1. 1. . . Mag. 1.
. . 30 . 32 . . obſoleta . . obſolete.
. . 34 . 14 . . foveola . . foveolæ.
. . 36 . . 5 . . anticis . . antico.
. . . . 18 . . abciduis . . deciduis.
. . 39 . . 4 . . profunde . . profundo.
. . 41 . . 2 . . diſcus . . diſco.
. . . . 12 .. proxime . . proxima.
. . . . ult. . ſub-marginatus . . ſub-emarginatus.
. . 53 . . 23 . . arcuata . . arcuatæ.
. . 56 . . 18 . . regulis . . rugulis.
. . 57 . . 14 . . late . . læte.
. . 58 . . 4 . . obſoleto . . obſolete.
. . 59 . . 11 . . vix; poſtice fere . vix, poſtice vero.
. . . . 26 . . digeſti . . digeſtis.
. . 62 . . 22-3 . canaliculatæ . . catenulatæ.
. . 69 . . 18 . . Payk. . . Panz.
. . 71 . . 27 . . Payk. Fn. 74. . Panz Fn. 74.
. . 72 . . 17 . . antrorſum . . extrorſum.
. . 77 . . 2 . . poſtice . . poſtici.
. . 91 . . 7 . . Sternicus . . Strenuus.
. . 92 . . 15 . . melanaris . . melanarius.
. . 93 . . 4 . . impreſſus . . impreſſus;.
. . 94 . . 16 . . craſſis: tibiis tarſisque crebre ciliata-ſpinoſis, . lege: craſſis, tibiis tarſisque crebre ciliato-ſpinoſis:
. . 99 . . 27 . . ferrugineo, . lege: ferrugineo. Pedes rufo-ferruginei, interdum &c.
. . 102 . . 1 . . deleatur bis repetitum: poſtice anguſtior, baſi ſub-truncatus,.
. . . . . penult. pro: an . lege: ad.
. . 103 . . 1 . . antici . . aulici.
. . . . . 4 . . oblongo . . oblonga.
. . . . 16 . . bilobo . . biloba;.

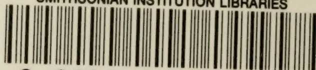
Pag. 114 lin. 27 pro: late lege: læte.
. . 117 . . 26 . . nitidissimus . . nitidissimum.
. . 119 . . 20 . . exteriorigus . exterioribus.
. . 121 . . 18 . . profunde . . profunda.
. . 137 . . 17 . . oblique . . obliqua.
. . 138 . . 23 . . foveola . . foveolæ.
. . 142 . . ult. . . sub-punctata . . sub-punctatus.
. . 155 . . penult. . . pallidius . . pallidus.
. . 156 . . 28 . . viridi . . viride.
. . 160 . . 33 . . Penes . . Pedes.
. . 165 . . 16 . . minus . . minor.
. . 168 . . 5 . . arctica: adde ænea.
. . 176 . . 7 abdomina . lege: abdomine.
. . 177 . 22 . obsolete . adde: striatis.
. . 181 . 6 . crus . lege: crux.
. . 182 . 16 . nigra obscure . nigra, supra obscure.
. . 183 . 20 . foveola . . foveolata.
. . 203 . 19 . fuscescetibus - - fuscescentibus.
. . 205 . 31 . inferno . . interiori.
. . 206 . 3 . articulis . adde: ultimis.
. . 207 . 30 . 257 lege: 251.
. . 214 . 29 . oculos . adde: in collum coarctatus; inter oculos foveolæ &c.
. . 227 . 17 . fovea latus . lege: foveolatus.
. . 228 . 29 . . ante . antice.
. . 236 . 3 . illis abdomen . illis adæquatus. Elytra thorace longiora. Abdomen.
. . . . 6 . Chrysomelius . Chrysomelinus.
. . 237 . 17 . saturatius . adde: rufo-testacea, regione scutelli, interdum toto basi, plus minusve nigricante; margo exterior ab humero ultra medium niger;
. . 242 . 10 . dele: glaber.
. . 252 . 2 . deflexus . lege: deflexis.
. . 254 . 5 . spinea . spina.

Pag. 29?

Pag 299 lin. 8 pro: mangibulæ lege: mandibulæ.
. . 337 . 1 . 21 . 41.
. . 407 . 14 . depreſſis . deflexis.
. . 410 . 9 . longioia . longiora.
. . . . . 15 . Thoarce . Thorace.
. . 417 . ult. . upra . ſupra.
. . 425 . 27 . oculato . occultato.
. . 436 . 19 . fuſca . fuſco.
. . 438 . 2 . longiora . longiores.
. . . 13 . lateribus . lateralibus.
. . . 15 . depreſſus . depreſſis.
. . 442 . 25 . magis . majus.
. . 443 . 12 . late . læte.
. . 455 . 3 . 500 . 506.
. . 457 . 22 . rufo-piceæ . rufo-picea.'
. . 468 . 8 . longitudine . latitudine.
. . . 28 . lateribus . lateralibus.
. . 469 . 27 . fere . vero.
. . 473 . ult. . ſaturatius . adde: fuſca;
. . 475 . 28 . antice . lege: apice.
. . 477 . 10 . ille . illo.
. . 481 . 14 . flexilia unguli . flexilia. Unguli.
. . 486 . 6 . reflexum . deflexum.
. . . . 18 . rotundatus . rotundata.
. . 489 . 19 . medio . adde: reflexo; ſupra parum convexus, inæqualis, in medio.
. . . 23 . formicata . lege: fornicata.
. . 492 . 5 . pubeſcens . pubeſcentia.
. . 494 . 4 . fere . vere.
. . 506 . 27 . denſo . denſa.
. . 512 . 13 . poſtice . poſtici.
. . 513 . 22 . dimidio . adde: corpore.
. . 514 . 18 . Helopei . lege: Helopii.
. . 515 . 3 . longiores, . longiores. Tarſuum articulus penultimus cylindricus.
. . 519 . 31 . thorace . thoracis.
. . 530 . 26 . tenui . tenue.

Pag. 531

Pag. 531	lin. 18	pro: antice	lege: antici,
. . 539	. 5	. via	. vix.
. . 547	. 29	. Hyloſtei	. Xyloſtei.
. . 551	. 6	. Panz.	. Roſſ.
. . 561	. 3	. Petratoma	. Tetratoma.
. . .	17	. punċtata	. punċtata;
. . 568	. 20	. poſterius	. poſticis.
. . 574	. 13	. communo	. commune.
. . 614	. 11	. Gersfroi	. Geoffroi.
. . 617	. 24	. 8	. . 28.
. . 620	. 15	. bi-marginatus	. bi-emarginatus;
. . 622	. 8	. tenuiſſimæ	. tenuiſſime,
. . 623	. 4	. certe	. certo,


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00830 6755